

발간등록번호

11-1480523-001175-15



# 2012

## 유해물질 비상대응 핸드북

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK



환경부 국립환경과학원



소방방재청 중앙 119구조단





## 책을 펴내면서

오늘날 우리는 수많은 화학물질을 사용하고 있습니다. 산업에서부터 생활에 이르기까지 화학물질은 현대 인류의 삶에 없어서는 안 되는 필수품이 되었습니다. 매년 새로운 화학물질이 개발되고 사용량도 계속 증가하고 있습니다. 하지만 최근 화학물질 생산 공장이나 수송과정에서 유출 사고가 빈번하게 발생하고 테러에 사용될 우려도 가중되고 있습니다.

화학물질이 사고나 테러로 유출되면 인체에 치명적인 독성을 나타내기도 하고, 폭발이나 부식, 또는 환경오염 등으로 자연생태계에서 심각한 피해가 발생할 수 있습니다. 따라서 화학물질은 생산에서 유통, 그리고 사용에 이르기까지 철저한 관리가 필요합니다. 만약 부주의한 취급으로 자연계에 유출될 경우 심각한 환경재난이 발생하게 됩니다. 특히 일부 유해성이 강한 화학물질은 사고가 매우 빠르게 전개되기 때문에 피해확대 방지를 위해서는 정확한 물질정보에 기초하여 신속·정확한 초기대응이 필요합니다.

미국이나 캐나다와 같은 북미 선진산업국가에서는 1970년대 후반부터 초기 대응자가 사고현장에 도착하여 화학물질을 올바르게 식별하고 적절하게 대응할 수 있도록 『Emergency Response Guidebook』을 제작하여 활용하고 있습니다. 국내에서도 2001년부터 국립환경과학원, 중앙119구조대가 공동으로 『Emergency Response Guidebook』의 한글 번역본을 발행하여 각 대응기관에 보급하여 왔습니다.

최근 캐나다에서 『Emergency Response Guidebook』의 2012년 개정판이 발간됨에 따라 새로운 번역본을 작성하였습니다. 국내 사용자들이 편리하게 활용할 수 있도록 화학물질 목록에 CAS번호와 한글 물질명을 추가하고 사용안내 및 용어정의를 상세하게 기술하여 『2012 유해물질 비상대응핸드북』을 발간하게 되었습니다.

아무쪼록 이 책이 화학물질 사고나 테러발생시 소방·경찰·지자체 등의 초기대응과 화학물질 취급자의 비상대응에 유용하게 사용되기를 바라며, 아울러 본 한글 번역본 발행에 큰 도움을 주신 중앙119 구조단과 캐나다 교통부 CANUTEC에 감사 را 드립니다.

2012년 12월

국립환경과학원장 박 석 순





## 발 간 사

유해물질 사고(재난)의 특징은 인체건강 및 환경에 대한 위해성이 생산현장 뿐만 아니라 운송, 소비, 폐기 등 여러 산업과정에 걸쳐 광범위하게 미치며 또한 소량으로도 치명상을 입히는 것입니다. 따라서 유해물질사고는 사전 예방관리 뿐만 아니라 사고 시 적극적 대응도 매우 중요합니다.

2011년 동일본 대지진으로 인한 원전사고 및 2012년 구미 불산사고에서 보듯이 화학, 생물, 방사능 등의 유해물질 사고는 1차 위험 보다 피해범위의 확산으로 생기는 2차적 위험 요소가 더 많습니다. 화학물질의 누출로 인한 사고는 대량의 인명피해와 환경오염을 일으킬 수 있으며, 유전공학의 발달로 생성된 감염성물질은 치료에 상당한 시간이 소요되고, 특히 방사성 물질들의 사고 시에는 광범위하고도 장기적인 재난을 야기합니다.

본 책자는 초동 대응요원이 사고와 관련된 물질의 특성 또는 위험성을 신속히 확인함으로써 초동조치 단계에서 대응요원과 일반시민을 보호하는데 도움을 주기 위해 만들어진 『2012 Emergency Response Guidebook』을 국내의 실수요자에 맞추어 중앙119구조단과 국립환경과학원이 공동으로 번역·편집·감수하여 『2012 유해물질 비상대응 핸드북』으로 발간하게 되었습니다.

본서가 산업현장에서 유해물질 등을 취급하는 사람들과 사고 발생 시 소방, 경찰, 환경, 생물, 방사능 등의 초기대응 요원들에게 현장 활동의 좋은 안내서가 되길 바랍니다. 아울러 본 한글판 핸드북의 제작을 위하여 자료제공을 해주신 캐나다 교통부 CANUTEC에 깊이 감사 را 드립니다.

2012년 12월

중앙119구조단장 이 형 철



## 목 차

### 핸드북 활용하기

#### 제1장 색인별 유해물질 목록 / 1

- 1) UN 번호(Yellow pages) / 3
- 2) 영문물질명(Blue pages) / 75
- 3) 한글물질명(Brown pages) / 149
- 4) CAS번호(Purple pages) / 279
- 5) 지침번호(Gray pages) / 337

#### 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange pages) / 409

#### 제3장 초기이격 및 방호활동거리(Green pages) / 535

- 1) 초기이격 및 방호활동거리표 / 537
- 2) 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 / 575

#### 제4장 물과 반응시 독성가스 발생물질(Green pages) / 579

### 부록

1. 2012 유해물질 비상대응 핸드북 사용 안내 / 589
2. 초기이격거리 및 방호활동거리의 이해 / 595
3. 안전조치 및 현장 접근요령 / 601
4. 용어정의 / 605







## 핸드북 활용하기

첫째, 해당 유해물질의 한글/영문물질명이나 UN번호, CAS번호를 확인한다.

- 운송서류, 보관·저장·운반시설의 표지, 용기·포장상의 내용 참조

둘째, 제1장 색인별 유해물질 목록에서 해당 물질명 또는 UN/CAS 번호에 대한 지침 번호를 찾는다.

- 지침번호 뒤에 “P” 글자가 추가되어 있으면 열이나 오염에 노출될 경우 격렬한 중합반응을 일으킬 수 있음을 의미한다.

셋째, 제2장 물질유형별 비상대응지침에서 해당지침번호의 위험성 및 대응방법을 주의 깊게 읽고 대응활동에 참고한다.

- 잠재위험성(화재, 폭발, 건강) 및 비상대응(화재진압, 유출·누출, 응급처치)정보는 제2장 각 지침의 내용을 참고하고
- 초기이격 및 방호활동거리 정보는 색인별 유해물질 목록에서 녹색음영 여부 및 화재유무에 따라 달리 적용한다.
  - 녹색음영물질 : 흡입독성유해(TIH, Toxic Inhalation Hazard)물질이거나 물과 반응 시 유독가스를 발생시키는 물질(WRM, Water Reactive Material)에 해당
  - 화재가 없는 경우 : 3장 「초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표」 참조
  - 화재가 있는 경우 : 3장 「초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표」 및 제2장 각 해당 지침 공공안전의 ‘소개, 대피’ 정보 참조
- 음영이 없는 물질 : 각 해당 지침 공공안전의 대피거리 참조



# 제1장

## 색인별 유해물질 목록

- 1 UN 번호(Yellow pages)
- 2 영문물질명(Blue pages)
- 3 한글물질명(Brown pages)
- 4 CAS번호(Purple pages)
- 5 지침번호(Gray pages)



# 1 UN 번호(Yellow pages)

- 녹색 음영물질
  - 화재가 없는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 참조
  - 화재가 있는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 및 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages) 공공안전분야의 '소개, 대피' 정보 참조
- 음영이 없는 물질 : 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)의 '공공안전' 분야 대피거리 참조
- 영문물질명과 한글물질명에 붙은 \*)은 유해화학물질관리법상의 '유독물', \*\*)은 유해화학물질관리법상의 '사고대비물질'을 나타낸다.



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
---	Ammonium nitrate-fuel oil mixtures	112	1015	Carbon dioxide and Nitrous oxide mixture	126
---	Biological agents	158	1015	Nitrous oxide and Carbon dioxide mixture	126
---	Blasting agent, n.o.s.	112	1016	Carbon monoxide <sup>*)</sup>	119
---	Explosives, division 1.1, 1.2, 1.3, or 1.5	112	1016	Carbon monoxide, compressed <sup>*)</sup>	119
---	Explosives, division 1.4 or 1.6	114	1017	Chlorine <sup>*)</sup>	124
---	Toxins	153	1018	Chlorodifluoromethane	126
1001	Acetylene	116	1018	Refrigerant gas R-22	126
1001	Acetylene, dissolved	116	1020	Chloropentafluoroethane	126
1002	Air, compressed	122	1020	Refrigerant gas R-115	126
1003	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1021	1-Chloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane	126
1003	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid), non-pressurized	122	1021	Chlorotetrafluoroethane	126
1005	Ammonia, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1021	Refrigerant gas R-124	126
1005	Anhydrous ammonia <sup>*)</sup>	125	1022	Chlorotrifluoromethane	126
1006	Argon	121	1022	Refrigerant gas R-13	126
1006	Argon, compressed	121	1023	Coal gas	119
1008	Boron trifluoride <sup>*)</sup>	125	1023	Coal gas, compressed	119
1008	Boron trifluoride, compressed <sup>*)</sup>	125	1026	Cyanogen	119
1009	Bromotrifluoromethane	126	1026	Cyanogen gas	119
1009	Refrigerant gas R-13B1	126	1027	Cyclopropane	115
1010	Butadienes, stabilized	116P	1028	Dichlorodifluoromethane	126
1010	Butadienes and hydrocarbon mixture, stabilized	116P	1028	Refrigerant gas R-12	126
1011	Butane	115	1029	Dichlorofluoromethane	126
1011	Butane mixture	115	1029	Refrigerant gas R-21	126
1012	Butylene	115	1030	1,1-Difluoroethane	115
1013	Carbon dioxide	120	1030	Difluoroethane	115
1013	Carbon dioxide, compressed	120	1030	Refrigerant gas R-152a	115
1014	Carbon dioxide and Oxygen mixture, compressed	122	1032	Dimethylamine, anhydrous	118
1014	Oxygen and Carbon dioxide mixture, compressed	122	1033	Dimethyl ether	115
			1035	Ethane	115
			1035	Ethane, compressed	115
			1036	Ethylamine	118

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1037	Ethyl chloride <sup>*)</sup>	115	1051	Hydrocyanic acid, aqueous solutions, with more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)**</sup>	117
1038	Ethylene, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1051	Hydrogen cyanide, anhydrous, stabilized <sup>*)**</sup>	117
1039	Ethyl methyl ether	115	1051	Hydrogen cyanide, stabilized <sup>*)**</sup>	117
1039	Methyl ethyl ether	115	1052	Hydrogen fluoride, anhydrous <sup>*)**</sup>	125
1040	Ethylene oxide <sup>*)**</sup>	119P	1053	Hydrogen sulfide <sup>**)</sup>	117
1040	Ethylene oxide with Nitrogen	119P	1053	Hydrogen sulphide <sup>**)</sup>	117
1041	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide	115	1055	Isobutylene	115
1041	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide	115	1056	Krypton	121
1041	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide	115	1056	Krypton, compressed	121
1041	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide	115	1057	Lighter refills (cigarettes) (flammable gas)	115
1043	Fertilizer, ammoniating solution, with free Ammonia	125	1057	Lighters (cigarettes) (flammable gas)	115
1044	Fire extinguishers with compressed gas	126	1058	Liquefied gases, non-flammable, charged with Nitrogen, Carbon dioxide or Air	120
1044	Fire extinguishers with liquefied gas	126	1060	Methylacetylene and Propadiene mixture, stabilized	116P
1045	Fluorine <sup>**)</sup>	124	1060	Propadiene and Methylacetylene mixture, stabilized	116P
1045	Fluorine, compressed <sup>**)</sup>	124	1061	Methylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118
1046	Helium	121	1062	Methyl bromide <sup>*)</sup>	123
1046	Helium, compressed	121	1063	Methyl chloride <sup>*)**</sup>	115
1048	Hydrogen bromide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1063	Refrigerant gas R-40 <sup>*)**</sup>	115
1049	Hydrogen	115	1064	Methyl mercaptan	117
1049	Hydrogen, compressed	115	1065	Neon	121
1050	Hydrogen chloride, anhydrous <sup>*)**</sup>	125	1065	Neon, compressed	121
1051	AC <sup>*)**</sup>	117	1066	Nitrogen	121
			1066	Nitrogen, compressed	121
			1067	Dinitrogen tetroxide	124
			1067	Nitrogen dioxide	124
			1069	Nitrosyl chloride	125



UN 번호	영문물질명	지침 번호
1070	Nitrous oxide	122
1070	Nitrous oxide, compressed	122
1071	Oil gas	119
1071	Oil gas, compressed	119
1072	Oxygen	122
1072	Oxygen, compressed	122
1073	Oxygen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122
1075	Butane	115
1075	Butane mixture	115
1075	Butylene	115
1075	Isobutane	115
1075	Isobutane mixture	115
1075	Isobutylene	115
1075	Liquefied petroleum gas	115
1075	LPG	115
1075	Petroleum gases, liquefied	115
1075	Propane	115
1075	Propane mixture	115
1075	Propylene	115
1076	CG <sup>***</sup> )	125
1076	Diphosgene	125
1076	DP	125
1076	Phosgene <sup>***</sup> )	125
1077	Propylene	115
1078	Dispersant gas, n.o.s.	126
1078	Refrigerant gas, n.o.s.	126
1079	Sulfur dioxide	125
1079	Sulphur dioxide	125
1080	Sulfur hexafluoride	126
1080	Sulphur hexafluoride	126
1081	Tetrafluoroethylene, stabilized	116P
1082	Trifluorochloroethylene, stabilized	119P

UN 번호	영문물질명	지침 번호
1083	Trimethylamine, anhydrous <sup>**</sup> )	118
1085	Vinyl bromide, stabilized	116P
1086	Vinyl chloride, stabilized <sup>*)**</sup> )	116P
1087	Vinyl methyl ether, stabilized	116P
1088	Acetal	127
1089	Acetaldehyde	129
1090	Acetone	127
1091	Acetone oils	127
1092	Acrolein, stabilized <sup>*)**</sup> )	131P
1093	Acrylonitrile, stabilized <sup>*)**</sup> )	131P
1098	Allyl alcohol <sup>*)**</sup> )	131
1099	Allyl bromide	131
1100	Allyl chloride <sup>**</sup> )	131
1104	Amyl acetates	129
1105	Amyl alcohols	129
1105	Pentanol	129
1106	Amylamines	132
1107	Amyl chloride	129
1108	n-Amylene	128
1108	1-Pentene	128
1109	Amyl formates	129
1110	Amyl methyl ketone	127
1110	n-Amyl methyl ketone	127
1110	Methyl amyl ketone	127
1111	Amyl mercaptan	130
1112	Amyl nitrate	140
1113	Amyl nitrite	129
1114	Benzene <sup>*)**</sup> )	130
1120	Butanol	129
1123	Butyl acetates	129
1125	n-Butylamine <sup>**</sup> )	132
1126	1-Bromobutane	130
1126	n-Butyl bromide	130

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1127	Butyl chloride	130	1159	Diisopropyl ether	127
1127	Chlorobutanes	130	1160	Dimethylamine, aqueous solution	132
1128	n-Butyl formate	129	1160	Dimethylamine, solution	132
1129	Butyraldehyde	129	1161	Dimethyl carbonate	129
1130	Camphor oil	128	1162	Dimethyldichlorosilane	155
1131	Carbon bisulfide <sup>*)</sup>	131	1163	1,1-Dimethylhydrazine	131
1131	Carbon bisulphide <sup>*)</sup>	131	1163	Dimethylhydrazine, unsymmetrical	131
1131	Carbon disulfide <sup>*)</sup>	131	1164	Dimethyl sulfide	130
1131	Carbon disulphide <sup>*)</sup>	131	1164	Dimethyl sulphide	130
1133	Adhesives (flammable)	128	1165	Dioxane	127
1134	Chlorobenzene	130	1166	Dioxolane	127
1135	Ethylene chlorohydrin <sup>*)</sup>	131	1167	Divinyl ether, stabilized	128P
1136	Coal tar distillates, flammable	128	1169	Extracts, aromatic, liquid	127
1139	Coating solution	127	1170	Ethanol	127
1143	Crotonaldehyde <sup>*)</sup>	131P	1170	Ethanol, solution	127
1143	Crotonaldehyde, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1170	Ethyl alcohol	127
1144	Crotonylene	128	1170	Ethyl alcohol, solution	127
1145	Cyclohexane	128	1171	Ethylene glycol monoethyl ether	127
1146	Cyclopentane	128	1172	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	129
1147	Decahydronaphthalene	130	1173	Ethyl acetate <sup>*)</sup>	129
1148	Diacetone alcohol	129	1175	Ethylbenzene	130
1149	Butyl ethers	128	1176	Ethyl borate	129
1149	Dibutyl ethers	128	1177	2-Ethylbutyl acetate	130
1150	1,2-Dichloroethylene	130P	1177	Ethylbutyl acetate	130
1150	Dichloroethylene	130P	1178	2-Ethylbutyraldehyde	130
1152	Dichloropentanes	130	1179	Ethyl butyl ether	127
1153	Ethylene glycol diethyl ether	127	1180	Ethyl butyrate	130
1154	Diethylamine	132	1181	Ethyl chloroacetate	155
1155	Diethyl ether	127	1182	Ethyl chloroformate	155
1155	Ethyl ether	127	1183	Ethyldichlorosilane	139
1156	Diethyl ketone	127			
1157	Diisobutyl ketone	128			
1158	Diisopropylamine	132			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1184	Ethylene dichloride <sup>*)</sup>	131	1204	Nitroglycerin, solution in alcohol, with not more than 1% Nitroglycerin	127
1185	Ethyleneimine, stabilized <sup>***)</sup>	131P	1206	Heptanes	128
1188	Ethylene glycol monomethyl ether	127	1207	Hexaldehyde	130
1189	Ethylene glycol monomethyl ether acetate	129	1208	Hexanes	128
1190	Ethyl formate	129	1208	Neohexane	128
1191	Ethylhexaldehydes	129	1210	Ink, printer's, flammable	129
1191	Octyl aldehydes	129	1210	Printing ink, flammable	129
1192	Ethyl lactate	129	1210	Printing ink related material	129
1193	Ethyl methyl ketone <sup>***)</sup>	127	1212	Isobutanol	129
1193	Methyl ethyl ketone <sup>***)</sup>	127	1212	Isobutyl alcohol	129
1194	Ethyl nitrite, solution	131	1213	Isobutyl acetate	129
1195	Ethyl propionate	129	1214	Isobutylamine <sup>*)</sup>	132
1196	Ethyltrichlorosilane	155	1216	Isooctenes	128
1197	Extracts, flavoring, liquid	127	1218	Isoprene, stabilized	130P
1197	Extracts, flavouring, liquid	127	1219	Isopropanol	129
1198	Formaldehyde, solution, flammable <sup>***)</sup>	132	1219	Isopropyl alcohol	129
1198	Formaldehyde, solutions (Formalin) <sup>***)</sup>	132	1220	Isopropyl acetate	129
1199	Furaldehydes	132P	1221	Isopropylamine	132
1199	Furfural <sup>*)</sup>	132P	1222	Isopropyl nitrate	130
1199	Furfuraldehydes	132P	1223	Kerosene	128
1201	Fusel oil	127	1224	Ketones, liquid, n.o.s.	127
1202	Diesel fuel	128	1228	Mercaptan mixture, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131
1202	Fuel oil	128	1228	Mercaptan mixture, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131
1202	Fuel oil, no. 1, 2, 4, 5, 6	128	1228	Mercaptans, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131
1202	Gas oil	128	1228	Mercaptans, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131
1202	Heating oil, light	128	1229	Mesityl oxide	129
1203	Gasohol	128	1230	Methanol <sup>***)</sup>	131
1203	Gasoline	128	1230	Methyl alcohol <sup>***)</sup>	131
1203	Motor spirit	128			
1203	Petrol	128			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1231	Methyl acetate	129	1268	Petroleum products, n.o.s.	128
1233	Methylamyl acetate	130	1270	Oil, petroleum	128
1234	Methylal	127	1270	Petroleum oil	128
1235	Methylamine, aqueous solution <sup>**) </sup>	132	1272	Pine oil	129
1237	Methyl butyrate	129	1274	n-Propanol	129
1238	Methyl chloroformate	155	1274	normal Propyl alcohol	129
1239	Methyl chloromethyl ether <sup>*)</sup>	131	1274	Propyl alcohol, normal	129
1242	Methyldichlorosilane	139	1275	Propionaldehyde	129
1243	Methyl formate	129	1276	n-Propyl acetate	129
1244	Methylhydrazine <sup>**) </sup>	131	1277	Monopropylamine	132
1245	Methyl isobutyl ketone	127	1277	Propylamine	132
1246	Methyl isopropenyl ketone, stabilized	127P	1278	1-Chloropropane	129
1247	Methyl methacrylate monomer, stabilized	129P	1278	Propyl chloride	129
1248	Methyl propionate	129	1279	1,2-Dichloropropane	130
1249	Methyl propyl ketone	127	1279	Dichloropropane	130
1250	Methyltrichlorosilane	155	1279	Propylene dichloride	130
1251	Methyl vinyl ketone, stabilized <sup>**) </sup>	131P	1280	Propylene oxide <sup>**) </sup>	127P
1259	Nickel carbonyl <sup>*)</sup>	131	1281	Propyl formates	129
1261	Nitromethane	129	1282	Pyridine	129
1262	Isooctane	128	1286	Rosin oil	127
1262	Octanes	128	1287	Rubber solution	127
1263	Paint (flammable)	128	1288	Shale oil	128
1263	Paint related material (flammable)	128	1289	Sodium methylate, solution in alcohol	132
1264	Paraldehyde	129	1292	Ethyl silicate	129
1265	Isopentane	128	1292	Tetraethyl silicate	129
1265	n-Pentane	128	1293	Tinctures, medicinal	127
1265	Pentanes	128	1294	Toluene <sup>**) </sup>	130
1266	Perfumery products, with flammable solvents	127	1295	Trichlorosilane	139
1267	Petroleum crude oil	128	1296	Triethylamine <sup>**) </sup>	132
1268	Petroleum distillates, n.o.s.	128	1297	Trimethylamine, aqueous solution <sup>**) </sup>	132
			1298	Trimethylchlorosilane	155

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1299	Turpentine	128	1326	Hafnium powder, wetted with not less than 25% water	170
1300	Turpentine substitute	128	1327	Bhusa, wet, damp or contaminated with oil	133
1301	Vinyl acetate, stabilized	129P	1327	Hay, wet, damp or contaminated with oil	133
1302	Vinyl ethyl ether, stabilized	127P	1327	Straw, wet, damp or contaminated with oil	133
1303	Vinylidene chloride, stabilized	130P	1328	Hexamethylenetetramine	133
1304	Vinyl isobutyl ether, stabilized	127P	1328	Hexamine	133
1305	Vinyltrichlorosilane	155P	1330	Manganese resinate	133
1305	Vinyltrichlorosilane, stabilized	155P	1331	Matches, "strike anywhere"	133
1306	Wood preservatives, liquid	129	1332	Metaldehyde <sup>*)</sup>	133
1307	Xylenes	130	1333	Cerium, slabs, ingots or rods	170
1308	Zirconium metal, liquid suspension	170	1334	Naphthalene, crude	133
1308	Zirconium suspended in a flammable liquid	170	1334	Naphthalene, refined	133
1308	Zirconium suspended in a liquid (flammable)	170	1336	Nitroguanidine (Picrite), wetted with not less than 20% water	113
1309	Aluminum powder, coated	170	1336	Nitroguanidine, wetted with not less than 20% water	113
1310	Ammonium picrate, wetted with not less than 10% water	113	1336	Picrite, wetted	113
1312	Borneol	133	1337	Nitrostarch, wetted with not less than 20% water	113
1313	Calcium resinate	133	1337	Nitrostarch, wetted with not less than 30% solvent	113
1314	Calcium resinate, fused	133	1338	Phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133
1318	Cobalt resinate, precipitated	133	1338	Phosphorus, amorphous, red <sup>*)</sup>	133
1320	Dinitrophenol, wetted with not less than 15% water	113	1338	Red phosphorus <sup>*)</sup>	133
1321	Dinitrophenolates, wetted with not less than 15% water	113	1338	Red phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133
1322	Dinitroresorcinol, wetted with not less than 15% water	113	1339	Phosphorus heptasulfide, free from yellow and white Phosphorus	139
1323	Ferrocium	170	1339	Phosphorus heptasulphide, free from yellow and white Phosphorus	139
1324	Films, nitrocellulose base	133			
1325	Flammable solid, n.o.s.	133			
1325	Flammable solid, organic, n.o.s.	133			
1325	Fusee (rail or highway)	133			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1340	Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1353	Fabrics impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133
1340	Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1353	Fibers impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133
1341	Phosphorus sesquisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1353	Fibres impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133
1341	Phosphorus sesquisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1353	Toe puffs, nitrocellulose base	133
1343	Phosphorus trisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1354	Trinitrobenzene, wetted with not less than 30% water	113
1343	Phosphorus trisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1355	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 30% water	113
1344	Picric acid, wetted, with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1356	TNT, wetted with not less than 30% water	113
1344	Trinitrophenol, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1356	Trinitrotoluene, wetted with not less than 30% water	113
1345	Rubber scrap, powdered or granulated	133	1357	Urea nitrate, wetted with not less than 20% water	113
1345	Rubber shoddy, powdered or granulated	133	1358	Zirconium metal, powder, wet	170
1346	Silicon powder, amorphous	170	1358	Zirconium powder, wetted with not less than 25% water	170
1347	Silver picrate, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1360	Calcium phosphide	139
1348	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 15% water	113	1361	Carbon, animal or vegetable origin	133
1348	Sodium dinitro-ortho-cresolate, wetted	113	1361	Charcoal	133
1349	Sodium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1362	Carbon, activated	133
1350	Sulfur	133	1363	Copra	135
1350	Sulphur	133	1364	Cotton waste, oily	133
1352	Titanium powder, wetted with not less than 25% water	170	1365	Cotton	133
			1365	Cotton, wet	133
			1366	Diethylzinc	135
			1369	p-Nitrosodimethylaniline	135
			1370	Dimethylzinc	135
			1372	Fiber, animal or vegetable, n.o.s., burnt, wet or damp	133

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1372	Fibers, animal or vegetable, burnt, wet or damp	133	1382	Potassium sulphide, with less than 30% water of hydration	135
1372	Fibres, animal or vegetable, burnt, wet or damp	133	1383	Aluminum powder, pyrophoric	135
1373	Fabrics, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1383	Pyrophoric alloy, n.o.s.	135
1373	Fibers, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1383	Pyrophoric metal, n.o.s.	135
1373	Fibres, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1384	Sodium dithionite	135
1373	Fibres, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1384	Sodium hydrosulfite	135
1373	Fibres, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1384	Sodium hydrosulphite	135
1374	Fish meal, unstabilized	133	1385	Sodium sulfide, anhydrous	135
1374	Fish scrap, unstabilized	133	1385	Sodium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135
1376	Iron oxide, spent	135	1385	Sodium sulphide, anhydrous	135
1376	Iron sponge, spent	135	1385	Sodium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135
1378	Metal catalyst, wetted	170	1386	Seed cake, with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135
1379	Paper, unsaturated oil treated	133	1387	Wool waste, wet	133
1380	Pentaborane	135	1389	Alkali metal amalgam	138
1381	Phosphorus, white, dry or under water or in solution	136	1389	Alkali metal amalgam, liquid	138
1381	Phosphorus, yellow, dry or under water or in solution	136	1389	Alkali metal amalgam, solid	138
1381	White phosphorus, dry	136	1390	Alkali metal amides	139
1381	White phosphorus, in solution	136	1391	Alkali metal dispersion	138
1381	White phosphorus, under water	136	1391	Alkaline earth metal dispersion	138
1381	Yellow phosphorus, dry	136	1392	Alkaline earth metal amalgam	138
1381	Yellow phosphorus, in solution	136	1392	Alkaline earth metal amalgam, liquid	138
1381	Yellow phosphorus, under water	136	1393	Alkaline earth metal alloy, n.o.s.	138
1382	Potassium sulfide, anhydrous	135	1394	Aluminum carbide	138
1382	Potassium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1395	Aluminum ferrosilicon powder	139
1382	Potassium sulfide, with less than 30% water of hydration	135	1396	Aluminum powder, uncoated	138
1382	Potassium sulphide, anhydrous	135	1397	Aluminum phosphide <sup>*)</sup>	139
1382	Potassium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1398	Aluminum silicon powder, uncoated	138

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1400	Barium	138	1427	Sodium hydride	138
1401	Calcium	138	1428	Sodium <sup>*)</sup>	138
1402	Calcium carbide	138	1431	Sodium methylate	138
1403	Calcium cyanamide, with more than 0.1% Calcium carbide	138	1431	Sodium methylate, dry	138
1404	Calcium hydride	138	1432	Sodium phosphide	139
1405	Calcium silicide	138	1433	Stannic phosphides	139
1407	Caesium	138	1435	Zinc ashes	138
1407	Cesium	138	1435	Zinc dross	138
1408	Ferrosilicon	139	1435	Zinc residue	138
1409	Hydrides, metal, n.o.s.	138	1435	Zinc skimmings	138
1409	Metal hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	1436	Zinc dust	138
1410	Lithium aluminum hydride	138	1436	Zinc powder	138
1411	Lithium aluminum hydride, ethereal	138	1437	Zirconium hydride	138
1413	Lithium borohydride	138	1438	Aluminum nitrate	140
1414	Lithium hydride	138	1439	Ammonium dichromate <sup>*)</sup>	141
1415	Lithium	138	1442	Ammonium perchlorate	143
1417	Lithium silicon	138	1444	Ammonium persulfate	140
1418	Magnesium alloys powder	138	1444	Ammonium persulphate	140
1418	Magnesium powder	138	1445	Barium chlorate <sup>*)</sup>	141
1419	Magnesium aluminum phosphide	139	1445	Barium chlorate, solid <sup>*)</sup>	141
1420	Potassium, metal alloys	138	1446	Barium nitrate	141
1420	Potassium, metal alloys, liquid	138	1447	Barium perchlorate	141
1421	Alkali metal alloy, liquid, n.o.s.	138	1447	Barium perchlorate, solid	141
1422	Potassium sodium alloys	138	1448	Barium permanganate	141
1422	Potassium sodium alloys, liquid	138	1449	Barium peroxide	141
1422	Sodium potassium alloys	138	1450	Bromates, inorganic, n.o.s.	141
1422	Sodium potassium alloys, liquid	138	1451	Caesium nitrate	140
1423	Rubidium	138	1451	Cesium nitrate	140
1423	Rubidium metal	138	1452	Calcium chlorate <sup>*)</sup>	140
1426	Sodium borohydride	138	1453	Calcium chlorite	140
			1454	Calcium nitrate	140
			1455	Calcium perchlorate	140
			1456	Calcium permanganate	140



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1457	Calcium peroxide	140	1483	Peroxides, inorganic, n.o.s.	140
1458	Borate and Chlorate mixtures	140	1484	Potassium bromate	140
1458	Chlorate and Borate mixtures	140	1485	Potassium chlorate <sup>*)</sup>	140
1459	Chlorate and Magnesium chloride mixture	140	1486	Potassium nitrate	140
1459	Chlorate and Magnesium chloride mixture, solid	140	1487	Potassium nitrate and Sodium nitrite mixture	140
1459	Magnesium chloride and Chlorate mixture	140	1487	Sodium nitrite and Potassium nitrate mixture	140
1459	Magnesium chloride and Chlorate mixture, solid	140	1488	Potassium nitrite <sup>*)</sup>	140
1461	Chlorates, inorganic, n.o.s.	140	1489	Potassium perchlorate	140
1462	Chlorites, inorganic, n.o.s.	143	1490	Potassium permanganate	140
1463	Chromium trioxide, anhydrous <sup>*)</sup>	141	1491	Potassium peroxide	144
1465	Didymium nitrate	140	1492	Potassium persulfate	140
1466	Ferric nitrate	140	1492	Potassium persulphate	140
1467	Guanidine nitrate	143	1493	Silver nitrate <sup>*)</sup>	140
1469	Lead nitrate <sup>*)</sup>	141	1494	Sodium bromate	141
1470	Lead perchlorate	141	1495	Sodium chlorate <sup>*)</sup>	140
1470	Lead perchlorate, solid	141	1496	Sodium chlorite <sup>*)</sup>	143
1470	Lead perchlorate, solution	141	1498	Sodium nitrate	140
1471	Lithium hypochlorite, dry	140	1499	Potassium nitrate and Sodium nitrate mixture	140
1471	Lithium hypochlorite mixture	140	1499	Sodium nitrate and Potassium nitrate mixture	140
1471	Lithium hypochlorite mixtures, dry	140	1500	Sodium nitrite <sup>*)</sup>	140
1472	Lithium peroxide	143	1502	Sodium perchlorate	140
1473	Magnesium bromate	140	1503	Sodium permanganate	140
1474	Magnesium nitrate	140	1504	Sodium peroxide <sup>*)</sup>	144
1475	Magnesium perchlorate	140	1505	Sodium persulfate	140
1476	Magnesium peroxide	140	1505	Sodium persulphate	140
1477	Nitrates, inorganic, n.o.s.	140	1506	Strontium chlorate <sup>*)</sup>	143
1479	Oxidizing solid, n.o.s.	140	1506	Strontium chlorate, solid <sup>*)</sup>	143
1481	Perchlorates, inorganic, n.o.s.	140	1506	Strontium chlorate, solution <sup>*)</sup>	143
1482	Permanganates, inorganic, n.o.s.	140	1507	Strontium nitrate	140
			1508	Strontium perchlorate	140

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1509	Strontium peroxide	143	1557	Arsenic compound, solid, n.o.s.	152
1510	Tetranitromethane	143	1557	Arsenic compound, solid, n.o.s., inorganic	152
1511	Urea hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	1558	Arsenic <sup>*)</sup>	152
1512	Zinc ammonium nitrite	140	1559	Arsenic pentoxide <sup>*)</sup>	151
1513	Zinc chlorate <sup>*)</sup>	140	1560	Arsenic chloride <sup>*)</sup>	157
1514	Zinc nitrate <sup>*)</sup>	140	1560	Arsenic trichloride <sup>*)</sup>	157
1515	Zinc permanganate <sup>*)</sup>	140	1561	Arsenic trioxide <sup>*)</sup>	151
1516	Zinc peroxide	143	1562	Arsenical dust	152
1517	Zirconium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1564	Barium compound, n.o.s.	154
1541	Acetone cyanohydrin, stabilized <sup>*)</sup>	155	1565	Barium cyanide <sup>*)</sup>	157
1544	Alkaloids, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1566	Beryllium compound, n.o.s.	154
1544	Alkaloid salts, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1567	Beryllium powder	134
1545	Allyl isothiocyanate, stabilized	155	1569	Bromoacetone <sup>*)</sup>	131
1546	Ammonium arsenate <sup>*)</sup>	151	1570	Brucine	152
1547	Aniline <sup>*)</sup>	153	1571	Barium azide, wetted with not less than 50% water	113
1548	Aniline hydrochloride <sup>*)</sup>	153	1572	Cacodylic acid	151
1549	Antimony compound, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1573	Calcium arsenate <sup>*)</sup>	151
1549	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1574	Calcium arsenate and Calcium arsenite mixture, solid	151
1550	Antimony lactate	151	1574	Calcium arsenite and Calcium arsenate mixture, solid	151
1551	Antimony potassium tartrate	151	1575	Calcium cyanide	157
1553	Arsenic acid, liquid <sup>*)</sup>	154	1577	Chlorodinitrobenzenes	153
1554	Arsenic acid, solid <sup>*)</sup>	154	1577	Chlorodinitrobenzenes, liquid	153
1555	Arsenic bromide <sup>*)</sup>	151	1577	Chlorodinitrobenzenes, solid	153
1556	Arsenic compound, liquid, n.o.s.	152	1577	Dinitrochlorobenzenes	153
1556	Arsenic compound, liquid, n.o.s., inorganic	152	1578	Chloronitrobenzenes	152
1556	MD	152	1578	Chloronitrobenzenes, liquid	152
1556	Methyldichloroarsine	152	1578	Chloronitrobenzenes, solid	152
1556	PD	152	1579	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride	153
			1579	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solid	153

UN 번호	영문물질명	지침 번호
1580	Chloropicrin <sup>*)</sup>	154
1581	Chloropicrin and Methyl bromide mixture	123
1581	Methyl bromide and Chloropicrin mixture	123
1582	Chloropicrin and Methyl chloride mixture	119
1582	Methyl chloride and Chloropicrin mixture	119
1583	Chloropicrin mixture, n.o.s.	154
1585	Copper acetoarsenite	151
1586	Copper arsenite <sup>*)</sup>	151
1587	Copper cyanide <sup>*)</sup>	151
1588	Cyanides, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	157
1588	Cyanides, inorganic, solid, n.o.s.	157
1589	CK <sup>*)</sup>	125
1589	Cyanogen chloride, stabilized <sup>*)</sup>	125
1590	Dichloroanilines	153
1590	Dichloroanilines, liquid	153
1590	Dichloroanilines, solid	153
1591	o-Dichlorobenzene	152
1593	Dichloromethane	160
1593	Methylene chloride	160
1594	Diethyl sulfate <sup>*)</sup>	152
1594	Diethyl sulphate <sup>*)</sup>	152
1595	Dimethyl sulfate <sup>*)</sup>	156
1595	Dimethyl sulphate <sup>*)</sup>	156
1596	Dinitroanilines	153
1597	Dinitrobenzenes	152
1597	Dinitrobenzenes, liquid	152
1597	Dinitrobenzenes, solid	152
1598	Dinitro-o-cresol <sup>*)</sup>	153
1599	Dinitrophenol, solution	153

UN 번호	영문물질명	지침 번호
1600	Dinitrotoluenes, molten	152
1601	Disinfectant, solid, poisonous, n.o.s.	151
1601	Disinfectant, solid, toxic, n.o.s.	151
1601	Disinfectants, solid, n.o.s. (poisonous)	151
1602	Dye, liquid, poisonous, n.o.s.	151
1602	Dye, liquid, toxic, n.o.s.	151
1602	Dye intermediate, liquid, poisonous, n.o.s.	151
1602	Dye intermediate, liquid, toxic, n.o.s.	151
1603	Ethyl bromoacetate	155
1604	Ethylenediamine <sup>**)</sup>	132
1605	Ethylene dibromide <sup>*)</sup>	154
1606	Ferric arsenate <sup>*)</sup>	151
1607	Ferric arsenite	151
1608	Ferrous arsenate <sup>*)</sup>	151
1611	Hexaethyl tetraphosphate <sup>*)</sup>	151
1611	Hexaethyl tetraphosphate, liquid <sup>*)</sup>	151
1611	Hexaethyl tetraphosphate, solid <sup>*)</sup>	151
1612	Hexaethyl tetraphosphate and compressed gas mixture	123
1613	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with less than 5% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	154
1613	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	154
1613	Hydrogen cyanide, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	154
1614	Hydrogen cyanide, stabilized (absorbed) <sup>*)**)</sup>	152

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1616	Lead acetate <sup>*)</sup>	151	1646	Mercury thiocyanate <sup>*)</sup>	151
1617	Lead arsenates	151	1647	Ethylene dibromide and Methyl bromide mixture, liquid	151
1618	Lead arsenites	151	1647	Methyl bromide and Ethylene dibromide mixture, liquid	151
1620	Lead cyanide <sup>*)</sup>	151	1648	Acetonitrile	127
1621	London purple	151	1648	Methyl cyanide	127
1622	Magnesium arsenate <sup>*)</sup>	151	1649	Motor fuel anti-knock mixture	131
1623	Mercuric arsenate	151	1650	beta-Naphthylamine <sup>*)</sup>	153
1624	Mercuric chloride <sup>*)</sup>	154	1650	beta-Naphthylamine, solid <sup>*)</sup>	153
1625	Mercuric nitrate <sup>*)</sup>	141	1650	Naphthylamine (beta) <sup>*)</sup>	153
1626	Mercuric potassium cyanide	157	1650	Naphthylamine (beta), solid <sup>*)</sup>	153
1627	Mercurous nitrate <sup>*)</sup>	141	1651	Naphthylthiourea <sup>*)</sup>	153
1629	Mercury acetate <sup>*)</sup>	151	1652	Naphthylurea	153
1630	Mercury ammonium chloride	151	1653	Nickel cyanide <sup>*)</sup>	151
1631	Mercury benzoate	154	1654	Nicotine <sup>*)</sup>	151
1634	Mercuric bromide <sup>*)</sup>	154	1655	Nicotine compound, solid, n.o.s.	151
1634	Mercurous bromide	154	1655	Nicotine preparation, solid, n.o.s.	151
1634	Mercury bromides	154	1656	Nicotine hydrochloride	151
1636	Mercuric cyanide <sup>*)</sup>	154	1656	Nicotine hydrochloride, liquid	151
1636	Mercury cyanide <sup>*)</sup>	154	1656	Nicotine hydrochloride, solid	151
1637	Mercury gluconate	151	1656	Nicotine hydrochloride, solution	151
1638	Mercury iodide	151	1657	Nicotine salicylate	151
1639	Mercury nucleate	151	1658	Nicotine sulfate, solid	151
1640	Mercury oleate	151	1658	Nicotine sulfate, solution	151
1641	Mercury oxide <sup>*)</sup>	151	1658	Nicotine sulphate, solid	151
1642	Mercuric oxycyanide <sup>*)</sup>	151	1658	Nicotine sulphate, solution	151
1642	Mercury oxycyanide, desensitized <sup>*)</sup>	151	1659	Nicotine tartrate <sup>*)</sup>	151
1643	Mercury potassium iodide <sup>*)</sup>	151	1660	Nitric oxide	124
1644	Mercury salicylate	151	1660	Nitric oxide, compressed	124
1645	Mercuric sulfate <sup>*)</sup>	151	1661	Nitroanilines	153
1645	Mercuric sulphate <sup>*)</sup>	151	1662	Nitrobenzene <sup>*)**)</sup>	152
1645	Mercury sulfate <sup>*)</sup>	151			
1645	Mercury sulphate <sup>*)</sup>	151			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1663	Nitrophenols	153	1693	Tear gas substance, liquid, n.o.s.	159
1664	Nitrotoluenes	152	1693	Tear gas substance, solid, n.o.s.	159
1664	Nitrotoluenes, liquid	152	1694	Bromobenzyl cyanides	159
1664	Nitrotoluenes, solid	152	1694	Bromobenzyl cyanides, liquid	159
1665	Nitroxylens	152	1694	Bromobenzyl cyanides, solid	159
1665	Nitroxylens, liquid	152	1694	CA	159
1665	Nitroxylens, solid	152	1695	Chloroacetone, stabilized	131
1669	Pentachloroethane	151	1697	Chloroacetophenone	153
1670	Perchloromethyl mercaptan	157	1697	Chloroacetophenone, liquid	153
1671	Phenol, solid <sup>*)</sup>	153	1697	Chloroacetophenone, solid	153
1672	Phenylcarbylamine chloride	151	1697	CN	153
1673	Phenylenediamines	153	1698	Adamsite	154
1674	Phenylmercuric acetate <sup>*)</sup>	151	1698	Diphenylamine chloroarsine	154
1677	Potassium arsenate <sup>*)</sup>	151	1698	DM	154
1678	Potassium arsenite <sup>*)</sup>	154	1699	DA	151
1679	Potassium cuprocyanide <sup>*)</sup>	157	1699	Diphenylchloroarsine	151
1680	Potassium cyanide <sup>*)</sup>	157	1699	Diphenylchloroarsine, liquid	151
1680	Potassium cyanide, solid <sup>*)</sup>	157	1699	Diphenylchloroarsine, solid	151
1683	Silver arsenite <sup>*)</sup>	151	1700	Tear gas candles	159
1684	Silver cyanide <sup>*)</sup>	151	1700	Tear gas grenades	159
1685	Sodium arsenate <sup>*)</sup>	151	1701	Xylyl bromide	152
1686	Sodium arsenite, aqueous solution <sup>*)</sup>	154	1701	Xylyl bromide, liquid	152
1687	Sodium azide <sup>*)</sup>	153	1702	1,1,2,2-Tetrachloroethane	151
1688	Sodium cacodylate	152	1702	Tetrachloroethane	151
1689	Sodium cyanide <sup>*)</sup>	157	1704	Tetraethyl dithiopyrophosphate <sup>*)</sup>	153
1689	Sodium cyanide, solid <sup>*)</sup>	157	1704	Tetraethyl dithiopyrophosphate, mixture, dry or liquid <sup>*)</sup>	153
1690	Sodium fluoride <sup>*)</sup>	154	1707	Thallium compound, n.o.s.	151
1690	Sodium fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1708	Toluidines	153
1691	Strontium arsenite	151	1708	Toluidines, liquid	153
1692	Strychnine <sup>*)</sup>	151	1708	Toluidines, solid	153
1692	Strychnine salts	151			
1693	Tear gas devices	159			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1709	2,4-Toluenediamine <sup>*)</sup>	151	1729	Anisoyl chloride	156
1709	2,4-Toluylenediamine <sup>*)</sup>	151	1730	Antimony pentachloride, liquid <sup>*)</sup>	157
1709	2,4-Toluylenediamine, solid <sup>*)</sup>	151	1731	Antimony pentachloride, solution <sup>*)</sup>	157
1710	Trichloroethylene <sup>*)</sup>	160	1732	Antimony pentafluoride <sup>*)</sup>	157
1711	Xylidines	153	1733	Antimony trichloride <sup>*)</sup>	157
1711	Xylidines, liquid	153	1733	Antimony trichloride, liquid <sup>*)</sup>	157
1711	Xylidines, solid	153	1733	Antimony trichloride, solid <sup>*)</sup>	157
1712	Zinc arsenate	151	1733	Antimony trichloride, solution <sup>*)</sup>	157
1712	Zinc arsenate and Zinc arsenite mixture	151	1736	Benzoyl chloride	137
1712	Zinc arsenite	151	1737	Benzyl bromide	156
1712	Zinc arsenite and Zinc arsenate mixture	151	1738	Benzyl chloride <sup>**)</sup>	156
1713	Zinc cyanide <sup>*)</sup>	151	1739	Benzyl chloroformate	137
1714	Zinc phosphide <sup>**)*)</sup>	139	1740	Hydrogendifluorides, n.o.s.	154
1715	Acetic anhydride	137	1740	Hydrogendifluorides, solid, n.o.s.	154
1716	Acetyl bromide	156	1741	Boron trichloride	125
1717	Acetyl chloride	155	1742	Boron trifluoride acetic acid complex	157
1718	Acid butyl phosphate	153	1742	Boron trifluoride acetic acid complex, liquid	157
1718	Butyl acid phosphate	153	1743	Boron trifluoride propionic acid complex	157
1719	Caustic alkali liquid, n.o.s.	154	1743	Boron trifluoride propionic acid complex, liquid	157
1722	Allyl chlorocarbonate	155	1744	Bromine <sup>*)</sup>	154
1722	Allyl chloroformate	155	1744	Bromine, solution <sup>*)</sup>	154
1723	Allyl iodide	132	1744	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone A) <sup>*)</sup>	154
1724	Allyltrichlorosilane, stabilized	155	1744	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone B) <sup>*)</sup>	154
1725	Aluminum bromide, anhydrous	137	1745	Bromine pentafluoride	144
1726	Aluminum chloride, anhydrous	137	1746	Bromine trifluoride	144
1727	Ammonium bifluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1747	Butyltrichlorosilane	155
1727	Ammonium hydrogendifluoride, solide <sup>*)</sup>	154	1748	Calcium hypochlorite, dry	140
1727	Ammonium hydrogen fluoride, solid <sup>*)</sup>	154			
1728	Amyltrichlorosilane	155			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1748	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 39% available Chlorine (8.8% available Oxygen)	140	1763	Cyclohexyltrichlorosilane	156
1749	Chlorine trifluoride	124	1764	Dichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153
1750	Chloroacetic acid, liquid	153	1765	Dichloroacetyl chloride	156
1750	Chloroacetic acid, solution	153	1766	Dichlorophenyltrichlorosilane	156
1751	Chloroacetic acid, solid	153	1767	Diethyldichlorosilane	155
1752	Chloroacetyl chloride	156	1768	Difluorophosphoric acid, anhydrous	154
1753	Chlorophenyltrichlorosilane	156	1769	Diphenyldichlorosilane	156
1754	Chlorosulfonic acid <sup>*)*)</sup>	137	1770	Diphenylmethyl bromide	153
1754	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture	137	1771	Dodecyltrichlorosilane	156
1754	Chlorosulphonic acid <sup>*)*)</sup>	137	1773	Ferric chloride	157
1754	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture	137	1773	Ferric chloride, anhydrous	157
1754	Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid mixture	137	1774	Fire extinguisher charges, corrosive liquid	154
1754	Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid mixture	137	1775	Fluoboric acid <sup>*)</sup>	154
1755	Chromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1775	Fluoroboric acid <sup>*)</sup>	154
1756	Chromic fluoride, solid	154	1776	Fluorophosphoric acid, anhydrous	154
1757	Chromic fluoride, solution	154	1777	Fluorosulfonic acid	137
1758	Chromium oxychloride	137	1777	Fluorosulphonic acid	137
1759	Corrosive solid, n.o.s.	154	1778	Fluorosilicic acid <sup>*)</sup>	154
1759	Ferrous chloride, solid	154	1778	Fluosilicic acid <sup>*)</sup>	154
1760	Chemical kit	154	1778	Hydrofluorosilicic acid <sup>*)</sup>	154
1760	Compound, cleaning liquid (corrosive)	154	1779	Formic acid <sup>*)</sup>	153
1760	Compound, tree or weed killing, liquid (corrosive)	154	1779	Formic acid, with more than 85% acid <sup>*)</sup>	153
1760	Corrosive liquid, n.o.s.	154	1780	Fumaryl chloride	156
1760	Ferrous chloride, solution	154	1781	Hexadecyltrichlorosilane	156
1761	Cupriethylenediamine, solution	154	1782	Hexafluorophosphoric acid	154
1762	Cyclohexenyltrichlorosilane	156	1783	Hexamethylenediamine, solution	153
			1784	Hexyltrichlorosilane	156
			1786	Hydrofluoric acid and Sulfuric acid mixture	157
			1786	Hydrofluoric acid and Sulphuric acid mixture	157

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1786	Sulfuric acid and Hydrofluoric acid mixture	157	1803	Phenolsulphonic acid, liquid	153
1786	Sulphuric acid and Hydrofluoric acid mixture	157	1804	Phenyltrichlorosilane	156
1787	Hydriodic acid <sup>*)</sup>	154	1805	Phosphoric acid	154
1787	Hydriodic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1805	Phosphoric acid, liquid	154
1788	Hydrobromic acid <sup>*)</sup>	154	1805	Phosphoric acid, solid	154
1788	Hydrobromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1805	Phosphoric acid, solution	154
1789	Hydrochloric acid <sup>*)**)</sup>	157	1806	Phosphorus pentachloride <sup>*)</sup>	137
1789	Hydrochloric acid, solution <sup>*)**)</sup>	157	1807	Phosphorus pentoxide <sup>*)</sup>	137
1789	Muriatic acid <sup>*)**)</sup>	157	1808	Phosphorus tribromide	137
1790	Hydrofluoric acid <sup>*)**)</sup>	157	1809	Phosphorus trichloride <sup>*)**)</sup>	137
1790	Hydrofluoric acid, solution <sup>*)**)</sup>	157	1810	Phosphorus oxychloride <sup>*)**)</sup>	137
1791	Hypochlorite solution	154	1811	Potassium hydrogendifluoride	154
1791	Hypochlorite solution, with more than 5% available Chlorine	154	1811	Potassium hydrogen difluoride, solid	154
1792	Iodine monochloride, solid	157	1812	Potassium fluoride <sup>*)</sup>	154
1793	Isopropyl acid phosphate	153	1812	Potassium fluoride, solid <sup>*)</sup>	154
1794	Lead sulfate, with more than 3% free acid	154	1813	Caustic potash, dry, solid <sup>*)</sup>	154
1794	Lead sulphate, with more than 3% free acid	154	1813	Potassium hydroxide, dry, solid <sup>*)</sup>	154
1796	Nitrating acid mixture with more than 50% nitric acid	157	1813	Potassium hydroxide, flake <sup>*)</sup>	154
1796	Nitrating acid mixture with not more than 50% nitric acid	157	1813	Potassium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	154
1798	Aqua regia	157	1814	Caustic potash, liquid <sup>*)</sup>	154
1798	Nitrohydrochloric acid	157	1814	Caustic potash, solution <sup>*)</sup>	154
1799	Nonyltrichlorosilane	156	1814	Potassium hydroxide, solution <sup>*)</sup>	154
1800	Octadecyltrichlorosilane	156	1815	Propionyl chloride	132
1801	Octyltrichlorosilane	156	1816	Propyltrichlorosilane	155
1802	Perchloric acid, with not more than 50% acid	140	1817	Pyrosulfuryl chloride	137
1803	Phenolsulfonic acid, liquid	153	1817	Pyrosulphuryl chloride	137
			1818	Silicon tetrachloride	157
			1819	Sodium aluminate, solution	154
			1823	Caustic soda, bead <sup>*)</sup>	154
			1823	Caustic soda, flake <sup>*)</sup>	154
			1823	Caustic soda, granular <sup>*)</sup>	154



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1823	Caustic soda, solid <sup>)</sup>	154	1831	Sulphuric acid, fuming, with less than 30% free Sulphur trioxide <sup>)</sup>	137
1823	Sodium hydroxide, bead <sup>)</sup>	154	1831	Sulphuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulphur trioxide <sup>)</sup>	137
1823	Sodium hydroxide, dry <sup>)</sup>	154	1832	Sulfuric acid, spent	137
1823	Sodium hydroxide, flake <sup>)</sup>	154	1832	Sulphuric acid, spent	137
1823	Sodium hydroxide, granular <sup>)</sup>	154	1833	Sulfurous acid	154
1823	Sodium hydroxide, solid <sup>)</sup>	154	1833	Sulphurous acid	154
1824	Caustic soda, solution <sup>)</sup>	154	1834	Sulfuryl chloride	137
1824	Sodium hydroxide, solution <sup>)</sup>	154	1834	Sulphuryl chloride	137
1825	Sodium monoxide	157	1835	Tetramethylammonium hydroxide <sup>)</sup>	153
1826	Nitrating acid mixture, spent, with more than 50% nitric acid	157	1835	Tetramethylammonium hydroxide, solution <sup>)</sup>	153
1826	Nitrating acid mixture, spent, with not more than 50% nitric acid	157	1836	Thionyl chloride <sup>)</sup>	137
1827	Stannic chloride, anhydrous <sup>)</sup>	137	1837	Thiophosphoryl chloride	157
1827	Tin tetrachloride <sup>)</sup>	137	1838	Titanium tetrachloride	137
1828	Sulfur chlorides	137	1839	Trichloroacetic acid <sup>)</sup>	153
1828	Sulphur chlorides	137	1840	Zinc chloride, solution <sup>)</sup>	154
1829	Sulfur trioxide, stabilized	137	1841	Acetaldehyde ammonia	171
1829	Sulphur trioxide, stabilized	137	1843	Ammonium dinitro-o-cresolate	141
1830	Sulfuric acid <sup>)**)</sup>	137	1843	Ammonium dinitro-o-cresolate, solid	141
1830	Sulfuric acid, with more than 51% acid <sup>)**)</sup>	137	1845	Carbon dioxide, solid	120
1830	Sulphuric acid <sup>)**)</sup>	137	1845	Dry ice	120
1830	Sulphuric acid, with more than 51% acid <sup>)**)</sup>	137	1846	Carbon tetrachloride <sup>)</sup>	151
1831	Sulfuric acid, fuming <sup>)</sup>	137	1847	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153
1831	Sulfuric acid, fuming, with less than 30% free Sulfur trioxide <sup>)</sup>	137	1847	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153
1831	Sulfuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulfur trioxide <sup>)</sup>	137	1847	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153
1831	Sulphuric acid, fuming <sup>)</sup>	137			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1847	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1869	Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138
1848	Propionic acid	132	1869	Magnesium alloys, with more than 50% Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138
1848	Propionic acid with not less than 10% and less than 90% acid	132	1870	Potassium borohydride	138
1849	Sodium sulfide, hydrated, with not less than 30% water	153	1871	Titanium hydride	170
1849	Sodium sulphide, hydrated, with not less than 30% water	153	1872	Lead dioxide <sup>*)</sup>	141
1851	Medicine, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1873	Perchloric acid, with more than 50% but not more than 72% acid	143
1851	Medicine, liquid, toxic, n.o.s.	151	1884	Barium oxide	157
1854	Barium alloys, pyrophoric	135	1885	Benzidine <sup>*)</sup>	153
1855	Calcium, metal and alloys, pyrophoric	135	1886	Benzylidene chloride	156
1855	Calcium, pyrophoric	135	1887	Bromochloromethane	160
1855	Calcium alloys, pyrophoric	135	1888	Chloroform <sup>*)</sup>	151
1856	Rags, oily	133	1889	Cyanogen bromide	157
1857	Textile waste, wet	133	1891	Ethyl bromide	131
1858	Hexafluoropropylene	126	1892	ED	151
1858	Hexafluoropropylene, compressed	126	1892	Ethylchloroarsine	151
1858	Refrigerant gas R-1216	126	1894	Phenylmercuric hydroxide	151
1859	Silicon tetrafluoride	125	1895	Phenylmercuric nitrate	151
1859	Silicon tetrafluoride, compressed	125	1897	Perchloroethylene <sup>*)</sup>	160
1860	Vinyl fluoride, stabilized	116P	1897	Tetrachloroethylene <sup>*)</sup>	160
1862	Ethyl crotonate	130	1898	Acetyl iodide	156
1863	Fuel, aviation, turbine engine	128	1902	Diisooctyl acid phosphate	153
1865	n-Propyl nitrate	131	1903	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.	153
1866	Resin solution	127	1903	Disinfectants, corrosive, liquid, n.o.s.	153
1868	Decaborane	134	1905	Selenic acid <sup>*)</sup>	154
1869	Magnesium	138	1906	Acid, sludge	153
			1906	Sludge acid	153
			1907	Soda lime, with more than 4% Sodium hydroxide	154

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1908	Chlorite solution <sup>*)</sup>	154	1929	Potassium hydrosulphite	135
1908	Chlorite solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1931	Zinc dithionite <sup>*)</sup>	171
1908	Sodium chlorite, solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1931	Zinc hydrosulfite <sup>*)</sup>	171
1910	Calcium oxide	157	1931	Zinc hydrosulphite <sup>*)</sup>	171
1911	Diborane <sup>**)</sup>	119	1932	Zirconium scrap	135
1911	Diborane, compressed <sup>**)</sup>	119	1935	Cyanide solution, n.o.s.	157
1911	Diborane mixtures	119	1938	Bromoacetic acid	156
1912	Methyl chloride and Methylene chloride mixture	115	1938	Bromoacetic acid, solution	156
1912	Methylene chloride and Methyl chloride mixture	115	1939	Phosphorus oxybromide	137
1913	Neon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1939	Phosphorus oxybromide, solid	137
1914	Butyl propionates	130	1940	Thioglycolic acid <sup>*)</sup>	153
1915	Cyclohexanone	127	1941	Dibromodifluoromethane	171
1916	2,2'-Dichlorodiethyl ether <sup>*)</sup>	152	1942	Ammonium nitrate, with not more than 0.2% combustible substances	140
1916	Dichloroethyl ether <sup>*)</sup>	152	1944	Matches, safety	133
1917	Ethyl acrylate, stabilized	129P	1945	Matches, wax "vesta"	133
1918	Cumene	130	1950	Aerosol dispensers	126
1918	Isopropylbenzene	130	1950	Aerosols	126
1919	Methyl acrylate, stabilized <sup>**)</sup>	129P	1951	Argon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120
1920	Nonanes	128	1952	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126
1921	Propyleneimine, stabilized	131P	1952	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126
1922	Pyrrolidine	132	1952	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126
1923	Calcium dithionite	135	1952	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126
1923	Calcium hydrosulfite	135	1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119
1923	Calcium hydrosulphite	135			
1928	Methyl magnesium bromide in Ethyl ether	135			
1929	Potassium dithionite	135			
1929	Potassium hydrosulfite	135			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119
1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119
1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119
1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1954	Compressed gas, flammable, n.o.s.	115
1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1954	Dispersant gas, n.o.s. (flammable)	115
1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1954	Refrigerant gas, n.o.s. (flammable)	115
1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s.	123
1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123
1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123
1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123
1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123
1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s.	123
1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123
1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123
1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123
1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123
1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1955	Organic phosphate compound mixed with compressed gas	123
1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1955	Organic phosphate mixed with compressed gas	123

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1955	Organic phosphorus compound mixed with compressed gas	123	1968	Insecticide gas, n.o.s.	126
1956	Compressed gas, n.o.s.	126	1969	Isobutane	115
1957	Deuterium	115	1969	Isobutane mixture	115
1957	Deuterium, compressed	115	1970	Krypton, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120
1958	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoro ethane	126	1971	Methane	115
1958	Dichlorotetrafluoroethane	126	1971	Methane, compressed	115
1958	Refrigerant gas R-114	126	1971	Natural gas, compressed	115
1959	1,1-Difluoroethylene	116P	1972	Liquefied natural gas (cryogenic liquid)	115
1959	Refrigerant gas R-1132a	116P	1972	LNG (cryogenic liquid)	115
1961	Ethane, refrigerated liquid	115	1972	Methane, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115
1961	Ethane-Propane mixture, refrigerated liquid	115	1972	Natural gas, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115
1961	Propane-Ethane mixture, refrigerated liquid	115	1973	Chlorodifluoromethane and Chloropentafluoroethane mixture	126
1962	Ethylene	116P	1973	Chloropentafluoroethane and Chlorodifluoromethane mixture	126
1962	Ethylene, compressed	116P	1973	Refrigerant gas R-502	126
1963	Helium, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1974	Bromochlorodifluoromethane	126
1964	Hydrocarbon gas, compressed, n.o.s.	115	1974	Chlorodifluorobromomethane	126
1964	Hydrocarbon gas mixture, compressed, n.o.s.	115	1974	Refrigerant gas R-12B1	126
1965	Hydrocarbon gas, liquefied, n.o.s.	115	1975	Dinitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	124
1965	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.	115	1975	Nitric oxide and Dinitrogen tetroxide mixture	124
1966	Hydrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1975	Nitric oxide and Nitrogen dioxide mixture	124
1967	Insecticide gas, poisonous, n.o.s.	123	1975	Nitric oxide and Nitrogen tetroxide mixture	124
1967	Insecticide gas, toxic, n.o.s.	123	1975	Nitrogen dioxide and Nitric oxide mixture	124
1967	Parathion and compressed gas mixture	123	1975	Nitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	124

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
1976	Octafluorocyclobutane	126	1988	Aldehydes, flammable, toxic, n.o.s.	131
1976	Refrigerant gas RC-318	126	1988	Aldehydes, poisonous, n.o.s.	131
1977	Nitrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1988	Aldehydes, toxic, n.o.s.	131
1978	Propane	115	1989	Aldehydes, n.o.s.	129
1978	Propane mixture	115	1990	Benzaldehyde	129
1979	Rare gases mixture, compressed	121	1991	Chloroprene, stabilized	131P
1980	Oxygen and Rare gases mixture, compressed	121	1992	Flammable liquid, poisonous, n.o.s.	131
1980	Rare gases and Oxygen mixture, compressed	121	1992	Flammable liquid, toxic, n.o.s.	131
1981	Nitrogen and Rare gases mixture, compressed	121	1993	Combustible liquid, n.o.s.	128
1981	Rare gases and Nitrogen mixture, compressed	121	1993	Compound, cleaning liquid (flammable)	128
1982	Refrigerant gas R-14	126	1993	Compound, tree or weed killing, liquid (flammable)	128
1982	Refrigerant gas R-14, compressed	126	1993	Diesel fuel	128
1982	Tetrafluoromethane	126	1993	Flammable liquid, n.o.s.	128
1982	Tetrafluoromethane, compressed	126	1993	Fuel oil	128
1983	1-Chloro-2,2,2-trifluoroethane	126	1994	Iron pentacarbonyl	131
1983	Chlorotrifluoroethane	126	1999	Asphalt	130
1983	Refrigerant gas R-133a	126	1999	Tars, liquid	130
1984	Refrigerant gas R-23	126	2000	Celluloid, in blocks, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	133
1984	Trifluoromethane	126	2001	Cobalt naphthenates, powder	133
1986	Alcohols, flammable, poisonous, n.o.s.	131	2002	Celluloid, scrap	135
1986	Alcohols, flammable, toxic, n.o.s.	131	2003	Metal alkyls, water-reactive, n.o.s.	135
1986	Alcohols, poisonous, n.o.s.	131	2003	Metal aryls, water-reactive, n.o.s.	135
1986	Alcohols, toxic, n.o.s.	131	2004	Magnesium diamide	135
1987	Alcohols, n.o.s.	127	2005	Magnesium diphenyl	135
1988	Aldehydes, flammable, poisonous, n.o.s.	131	2006	Plastic, nitrocellulose-based, spontaneously combustible, n.o.s.	135

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2006	Plastics, nitrocellulose-based, self-heating, n.o.s.	135	2028	Bombs, smoke, non-explosive, with corrosive liquid, without initiating device	153
2008	Zirconium powder, dry	135	2029	Hydrazine, anhydrous <sup>*)</sup>	132
2009	Zirconium, dry, finished sheets, strips or coiled wire	135	2029	Hydrazine, aqueous solutions, with more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	132
2010	Magnesium hydride	138	2030	Hydrazine, aqueous solution, with more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	153
2011	Magnesium phosphide	139	2030	Hydrazine, aqueous solution, with not less than 37% but not more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	153
2012	Potassium phosphide	139	2030	Hydrazine hydrate <sup>*)</sup>	153
2013	Strontium phosphide	139	2031	Nitric acid, other than red fuming, with more than 70% nitric acid <sup>*)**)</sup>	157
2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 20% but not more than 60% Hydrogen peroxide (stabilized as necessary) <sup>*)</sup>	140	2031	Nitric acid, other than red fuming, with not more than 70% nitric acid <sup>*)**)</sup>	157
2015	Hydrogen peroxide, aqueous solution, stabilized, with more than 60% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	143	2032	Nitric acid, fuming <sup>*)**)</sup>	157
2015	Hydrogen peroxide, stabilized <sup>*)</sup>	143	2032	Nitric acid, red fuming <sup>*)**)</sup>	157
2016	Ammunition, poisonous, non-explosive	151	2033	Potassium monoxide	154
2016	Ammunition, toxic, non-explosive	151	2034	Hydrogen and Methane mixture, compressed	115
2017	Ammunition, tear-producing, non-explosive	159	2034	Methane and Hydrogen mixture, compressed	115
2018	Chloroanilines, solid	152	2035	Refrigerant gas R-143a	115
2019	Chloroanilines, liquid	152	2035	1,1,1-Trifluoroethane	115
2020	Chlorophenols, solid	153	2035	Trifluoroethane, compressed	115
2021	Chlorophenols, liquid	153	2036	Xenon	121
2022	Cresylic acid <sup>*)</sup>	153	2036	Xenon, compressed	121
2023	1-Chloro-2,3-epoxypropane <sup>*)</sup>	131P	2037	Gas cartridges	115
2023	Epichlorohydrin <sup>*)</sup>	131P	2037	Receptacles, small, containing gas	115
2024	Mercury compound, liquid, n.o.s.	151	2038	Dinitrotoluenes	152
2025	Mercury compound, solid, n.o.s.	151	2038	Dinitrotoluenes, liquid	152
2026	Phenylmercuric compound, n.o.s.	151	2038	Dinitrotoluenes, solid	152
2027	Sodium arsenite, solid <sup>*)</sup>	151			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2044	2,2-Dimethylpropane	115	2071	Ammonium nitrate fertilizer, with not more than 0.4% combustible material	140
2045	Isobutyl aldehyde	130	2071	Ammonium nitrate fertilizers	140
2045	Isobutyraldehyde	130	2072	Ammonium nitrate fertilizer, n.o.s.	140
2046	Cymenes	130	2072	Ammonium nitrate fertilizers	140
2047	Dichloropropenes	129	2073	Ammonia, solution, with more than 35% but not more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>	125
2048	Dicyclopentadiene	130	2074	Acrylamide <sup>*)</sup>	153P
2049	Diethylbenzene	130	2074	Acrylamide, solid <sup>*)</sup>	153P
2050	Diisobutylene, isomeric compounds	128	2075	Chloral, anhydrous, stabilized	153
2051	2-Dimethylaminoethanol	132	2076	Cresols	153
2051	Dimethylethanolamine	132	2076	Cresols, liquid	153
2052	Dipentene	128	2076	Cresols, solid	153
2053	Methylamyl alcohol	129	2077	alpha-Naphthylamine	153
2053	Methyl isobutyl carbinol	129	2077	Naphthylamine (alpha)	153
2053	M.I.B.C.	129	2078	Toluene diisocyanate	156
2054	Morpholine	132	2079	Diethylenetriamine	154
2055	Styrene monomer, stabilized	128P	2186	Hydrogen chloride, refrigerated liquid <sup>*)**)</sup>	125
2056	Tetrahydrofuran	127	2187	Carbon dioxide, refrigerated liquid	120
2057	Tripropylene	128	2188	Arsine <sup>*)**)</sup>	119
2058	Valeraldehyde	129	2188	SA <sup>*)**)</sup>	119
2059	Nitrocellulose, solution, flammable	127	2189	Dichlorosilane	119
2059	Nitrocellulose, solution, in a flammable liquid	127	2190	Oxygen difluoride	124
2067	Ammonium nitrate fertilizers	140	2190	Oxygen difluoride, compressed	124
2068	Ammonium nitrate fertilizers, with Calcium carbonate	140	2191	Sulfuryl fluoride <sup>*)</sup>	123
2069	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulfate	140	2191	Sulphuryl fluoride <sup>*)</sup>	123
2069	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulphate	140	2192	Germane	119
2069	Ammonium nitrate mixed fertilizers	140	2193	Hexafluoroethane	126
2070	Ammonium nitrate fertilizers, with Phosphate or Potash	143	2193	Hexafluoroethane, compressed	126
			2193	Refrigerant gas R-116	126



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2193	Refrigerant gas R-116, compressed	126	2211	Polymeric beads, expandable	133
2194	Selenium hexafluoride <sup>*)</sup>	125	2211	Polystyrene beads, expandable	133
2195	Tellurium hexafluoride	125	2212	Asbestos	171
2196	Tungsten hexafluoride	125	2212	Asbestos, blue	171
2197	Hydrogen iodide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	2212	Asbestos, brown	171
2198	Phosphorus pentafluoride	125	2212	Blue asbestos	171
2198	Phosphorus pentafluoride, compressed	125	2212	Brown asbestos	171
2199	Phosphine <sup>*)*)</sup>	119	2213	Paraformaldehyde <sup>*)</sup>	133
2200	Propadiene, stabilized	116P	2214	Phthalic anhydride	156
2201	Nitrous oxide, refrigerated liquid	122	2215	Maleic anhydride	156
2202	Hydrogen selenide, anhydrous <sup>*)</sup>	117	2215	Maleic anhydride, molten	156
2203	Silane	116	2216	Fish meal, stabilized	171
2203	Silane, compressed	116	2216	Fish scrap, stabilized	171
2204	Carbonyl sulfide	119	2217	Seed cake, with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135
2204	Carbonyl sulphide	119	2218	Acrylic acid, stabilized <sup>**)</sup>	132P
2205	Adiponitrile	153	2219	Allyl glycidyl ether	129
2206	Isocyanate solution, poisonous, n.o.s.	155	2222	Anisole	128
2206	Isocyanate solution, toxic, n.o.s.	155	2224	Benzonitrile	152
2206	Isocyanate solutions, n.o.s.	155	2225	Benzenesulfonyl chloride	156
2206	Isocyanates, n.o.s.	155	2225	Benzenesulphonyl chloride	156
2206	Isocyanates, poisonous, n.o.s.	155	2226	Benzotrichloride	156
2206	Isocyanates, toxic, n.o.s.	155	2227	n-Butyl methacrylate, stabilized	130P
2208	Bleaching powder	140	2232	Chloroacetaldehyde	153
2208	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 10% but not more than 39% available Chlorine	140	2232	2-Chloroethanal	153
2209	Formaldehyde, solutions (Formalin) (corrosive) <sup>*)*)</sup>	132	2233	Chloroanisidines	152
2210	Maneb	135	2234	Chlorobenzotrifluorides	130
2210	Maneb preparation, with not less than 60% Maneb	135	2235	Chlorobenzyl chlorides	153
			2235	Chlorobenzyl chlorides, liquid	153
			2236	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate	156
			2236	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, liquid	156

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2237	Chloronitroanilines	153	2262	Dimethylcarbamoyl chloride	156
2238	Chlorotoluenes	129	2263	Dimethylcyclohexanes	128
2239	Chlorotoluidines	153	2264	N,N-Dimethylcyclohexylamine	132
2239	Chlorotoluidines, liquid	153	2264	Dimethylcyclohexylamine	132
2239	Chlorotoluidines, solid	153	2265	N,N-Dimethylformamide	129
2240	Chromosulfuric acid	154	2266	Dimethyl-N-propylamine	132
2240	Chromosulphuric acid	154	2267	Dimethyl thiophosphoryl chloride	156
2241	Cycloheptane	128	2269	3,3'-Iminodipropylamine	153
2242	Cycloheptene	128	2270	Ethylamine, aqueous solution, with not less than 50% but not more than 70% Ethylamine	132
2243	Cyclohexyl acetate	130	2271	Ethyl amyl ketone	128
2244	Cyclopentanol	129	2272	N-Ethylaniline <sup>*)</sup>	153
2245	Cyclopentanone	128	2273	2-Ethylaniline	153
2246	Cyclopentene	128	2274	N-Ethyl-N-benzylaniline	153
2247	n-Decane	128	2275	2-Ethylbutanol	129
2248	Di-n-butylamine <sup>*)</sup>	132	2276	2-Ethylhexylamine	132
2249	Dichlorodimethyl ether, symmetrical <sup>*)</sup>	131	2277	Ethyl methacrylate	130P
2250	Dichlorophenyl isocyanates	156	2277	Ethyl methacrylate, stabilized	130P
2251	Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene, stabilized	128P	2278	n-Heptene	128
2251	2,5-Norbornadiene, stabilized	128P	2279	Hexachlorobutadiene	151
2252	1,2-Dimethoxyethane	127	2280	Hexamethylenediamine, solid	153
2253	N,N-Dimethylaniline <sup>*)</sup>	153	2281	Hexamethylene diisocyanate <sup>*)</sup>	156
2254	Matches, fusee	133	2282	Hexanols	129
2256	Cyclohexene	130	2283	Isobutyl methacrylate, stabilized	130P
2257	Potassium <sup>*)</sup>	138	2284	Isobutyronitrile <sup>*)</sup>	131
2257	Potassium, metal <sup>*)</sup>	138	2285	Isocyanatobenzotrifluorides	156
2258	1,2-Propylenediamine	132	2286	Pentamethylheptane	128
2258	1,3-Propylenediamine	132	2287	Isoheptenes	128
2259	Triethylenetetramine	153	2288	Isohexenes	128
2260	Tripropylamine	132	2289	Isophoronediamine	153
2261	Xylenols	153	2290	IPDI <sup>*)**</sup>	156
2261	Xylenols, solid	153	2290	Isophorone diisocyanate <sup>*)**</sup>	156

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2291	Lead compound, soluble, n.o.s. <sup>*)</sup>	151	2315	Articles containing Polychlorinated biphenyls (PCB)	171
2293	4-Methoxy-4-methylpentan-2 -one	128	2315	PCB <sup>*)</sup>	171
2294	N-Methylaniline <sup>*)</sup>	153	2315	Polychlorinated biphenyls <sup>*)</sup>	171
2295	Methyl chloroacetate <sup>*)</sup>	155	2315	Polychlorinated biphenyls, liquid <sup>*)</sup>	171
2296	Methylcyclohexane	128	2315	Polychlorinated biphenyls, solid <sup>*)</sup>	171
2297	Methylcyclohexanone	128	2316	Sodium cuprocyanide, solid <sup>*)</sup>	157
2298	Methylcyclopentane	128	2317	Sodium cuprocyanide, solution <sup>*)</sup>	157
2299	Methyl dichloroacetate	155	2318	Sodium hydrosulfide, solid, with less than 25% water of crystallization	135
2300	2-Methyl-5-ethylpyridine	153	2318	Sodium hydrosulfide, with less than 25% water of crystallization	135
2301	2-Methylfuran	128	2318	Sodium hydrosulphide, solid, with less than 25% water of crystallization	135
2302	5-Methylhexan-2-one	127	2318	Sodium hydrosulphide, with less than 25% water of crystallization	135
2303	Isopropenylbenzene	128	2319	Terpene hydrocarbons, n.o.s.	128
2304	Naphthalene, molten	133	2320	Tetraethylenepentamine	153
2305	Nitrobenzenesulfonic acid	153	2321	Trichlorobenzenes, liquid	153
2305	Nitrobenzenesulphonic acid	153	2322	Trichlorobutene	152
2306	Nitrobenzotrifluorides	152	2323	Triethyl phosphite	130
2306	Nitrobenzotrifluorides, liquid	152	2324	Triisobutylene	128
2307	3-Nitro-4-chlorobenzotrifluoride	152	2325	1,3,5-Trimethylbenzene	129
2308	Nitrosylsulfuric acid	157	2326	Trimethylcyclohexylamine	153
2308	Nitrosylsulfuric acid, liquid	157	2327	Trimethylhexamethylenediamines	153
2308	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	2328	Trimethylhexamethylene diisocyanate	156
2308	Nitrosylsulphuric acid	157	2329	Trimethyl phosphite	130
2308	Nitrosylsulphuric acid, liquid	157	2330	Undecane	128
2308	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	2331	Zinc chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	154
2309	Octadiene	128P			
2310	Pentan-2,4-dione	131			
2310	2,4-Pentanedione	131			
2310	Pentane-2,4-dione	131			
2311	Phenetidines	153			
2312	Phenol, molten <sup>*)**)</sup>	153			
2313	Picolines	129			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2332	Acetaldehyde oxime	129	2366	Diethyl carbonate	128
2333	Allyl acetate	131	2367	alpha-Methylvaleraldehyde	130
2334	Allylamine	131	2367	Methyl valeraldehyde (alpha)	130
2335	Allyl ethyl ether	131	2368	alpha-Pinene	128
2336	Allyl formate	131	2368	Pinene (alpha)	128
2337	Phenyl mercaptan	131	2370	1-Hexene	128
2338	Benzotrifluoride	127	2371	Isopentenes	128
2339	2-Bromobutane	130	2372	1,2-Di-(dimethylamino) ethane	129
2340	2-Bromoethyl ethyl ether	130	2373	Diethoxymethane	127
2341	1-Bromo-3-methylbutane	130	2374	3,3-Diethoxypropene	127
2342	Bromomethylpropanes	130	2375	Diethyl sulfide	129
2343	2-Bromopentane	130	2375	Diethyl sulphide	129
2344	2-Bromopropane	129	2376	2,3-Dihydropyran	127
2344	Bromopropanes	129	2377	1,1-Dimethoxyethane	127
2345	3-Bromopropyne	130	2378	2-Dimethylaminoacetone	131
2346	Butanedione	127	2379	1,3-Dimethylbutylamine	132
2346	Diacetyl	127	2380	Dimethyldiethoxysilane	127
2347	Butyl mercaptan	130	2381	Dimethyl disulfide	130
2348	Butyl acrylates, stabilized	129P	2381	Dimethyl disulphide	130
2350	Butyl methyl ether	127	2382	1,2-Dimethylhydrazine	131
2351	Butyl nitrites	129	2382	Dimethylhydrazine, symmetrical	131
2352	Butyl vinyl ether, stabilized	127P	2383	Dipropylamine	132
2353	Butyryl chloride	132	2384	Di-n-propyl ether	127
2354	Chloromethyl ethyl ether	131	2384	Dipropyl ether	127
2356	2-Chloropropane	129	2385	Ethyl isobutyrate	129
2357	Cyclohexylamine <sup>1)</sup>	132	2386	1-Ethylpiperidine	132
2358	Cyclooctatetraene	128P	2387	Fluorobenzene	130
2359	Diallylamine <sup>1)</sup>	132	2388	Fluorotoluenes	130
2360	Diallyl ether	131P	2389	Furan	128
2361	Diisobutylamine	132	2390	2-Iodobutane	129
2362	1,1-Dichloroethane	130	2391	Iodomethylpropanes	129
2363	Ethyl mercaptan	129	2392	Iodopropanes	129
2364	n-Propyl benzene	128	2393	Isobutyl formate	129

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2394	Isobutyl propionate	129	2426	Ammonium nitrate, liquid (hot concentrated solution)	140
2395	Isobutyryl chloride	132	2427	Potassium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140
2396	Methacrylaldehyde, stabilized	131P	2427	Potassium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140
2397	3-Methylbutan-2-one	127	2428	Sodium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140
2398	Methyl tert-butyl ether	127	2429	Calcium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140
2399	1-Methylpiperidine	132	2429	Calcium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140
2400	Methyl isovalerate	130	2430	Alkyl phenols, solid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)	153
2401	Piperidine	132	2431	Anisidines	153
2402	Propanethiols	130	2431	Anisidines, liquid	153
2403	Isopropenyl acetate	129P	2431	Anisidines, solid	153
2404	Propionitrile <sup>*)</sup>	131	2432	N,N-Diethylaniline <sup>*)</sup>	153
2405	Isopropyl butyrate	129	2433	Chloronitrotoluenes	152
2406	Isopropyl isobutyrate	127	2433	Chloronitrotoluenes, liquid	152
2407	Isopropyl chloroformate	155	2433	Chloronitrotoluenes, solid	152
2409	Isopropyl propionate	129	2434	Dibenzoyldichlorosilane	156
2410	1,2,3,6-Tetrahydropyridine	129	2435	Ethylphenyldichlorosilane	156
2410	1,2,5,6-Tetrahydropyridine	129	2436	Thioacetic acid	129
2411	Butyronitrile	131	2437	Methylphenyldichlorosilane	156
2412	Tetrahydrothiophene	130	2438	Trimethylacetyl chloride	132
2413	Tetrapropyl orthotitanate	128	2439	Sodium hydrogendifluoride	154
2414	Thiophene	130	2440	Stannic chloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154
2416	Trimethyl borate	129	2440	Tin tetrachloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154
2417	Carbonyl fluoride	125	2441	Titanium trichloride, pyrophoric	135
2417	Carbonyl fluoride, compressed	125	2441	Titanium trichloride mixture, pyrophoric	135
2418	Sulfur tetrafluoride	125	2442	Trichloroacetyl chloride	156
2418	Sulphur tetrafluoride	125	2443	Vanadium oxytrichloride	137
2419	Bromotrifluoroethylene	116	2444	Vanadium tetrachloride	137
2420	Hexafluoroacetone	125	2445	Lithium alkyls	135
2421	Nitrogen trioxide	124			
2422	Octafluorobut-2-ene	126			
2422	Refrigerant gas R-1318	126			
2424	Octafluoropropane	126			
2424	Refrigerant gas R-218	126			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2445	Lithium alkyls, liquid	135	2473	Sodium arsanilate	154
2446	Nitrocresols	153	2474	Thiophosgene	157
2446	Nitrocresols, solid	153	2475	Vanadium trichloride	157
2447	Phosphorus, white, molten	136	2477	Methyl isothiocyanate <sup>*)</sup>	131
2447	White phosphorus, molten	136	2478	Isocyanate solution, flammable, poisonous, n.o.s.	155
2447	Yellow phosphorus, molten	136	2478	Isocyanate solution, flammable, toxic, n.o.s.	155
2448	Sulfur, molten	133	2478	Isocyanate solutions, n.o.s.	155
2448	Sulphur, molten	133	2478	Isocyanates, flammable, poisonous, n.o.s.	155
2451	Nitrogen trifluoride	122	2478	Isocyanates, flammable, toxic, n.o.s.	155
2451	Nitrogen trifluoride, compressed	122	2478	Isocyanates, n.o.s.	155
2452	Ethylacetylene, stabilized	116P	2480	Methyl isocyanate	155
2453	Ethyl fluoride	115	2481	Ethyl isocyanate	155
2453	Refrigerant gas R-161	115	2482	n-Propyl isocyanate	155
2454	Methyl fluoride	115	2483	Isopropyl isocyanate	155
2454	Refrigerant gas R-41	115	2484	tert-Butyl isocyanate	155
2455	Methyl nitrite	116	2485	n-Butyl isocyanate	155
2456	2-Chloropropene	130P	2486	Isobutyl isocyanate	155
2457	2,3-Dimethylbutane	128	2487	Phenyl isocyanate	155
2458	Hexadiene	130	2488	Cyclohexyl isocyanate	155
2459	2-Methyl-1-butene	128	2490	Dichloroisopropyl ether	153
2460	2-Methyl-2-butene	128	2491	Ethanolamine	153
2461	Methylpentadiene	128	2491	Ethanolamine, solution	153
2463	Aluminum hydride	138	2491	Monoethanolamine	153
2464	Beryllium nitrate	141	2493	Hexamethyleneimine	132
2465	Dichloroisocyanuric acid, dry	140	2495	Iodine pentafluoride	144
2465	Dichloroisocyanuric acid salts	140	2496	Propionic anhydride	156
2465	Sodium dichloroisocyanurate	140	2498	1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyde	129
2465	Sodium dichloro-s-triazinetriene	140	2501	1-Aziridinyl phosphine oxide (Tris)	152
2466	Potassium superoxide	143	2501	Tri-(1-aziridiny) phosphine oxide, solution	152
2468	Trichloroisocyanuric acid, dry	140			
2469	Zinc bromate <sup>*)</sup>	140			
2470	Phenylacetoneitrile, liquid <sup>*)</sup>	152			
2471	Osmium tetroxide <sup>*)</sup>	154			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2501	Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2525	Ethyl oxalate	156
2502	Valeryl chloride	132	2526	Furfurylamine	132
2503	Zirconium tetrachloride	137	2527	Isobutyl acrylate, stabilized	129P
2504	Acetylene tetrabromide <sup>*)</sup>	159	2528	Isobutyl isobutyrate	130
2504	Tetrabromoethane <sup>*)</sup>	159	2529	Isobutyric acid	132
2505	Ammonium fluoride	154	2531	Methacrylic acid, stabilized	153P
2506	Ammonium hydrogen sulfate	154	2533	Methyl trichloroacetate	156
2506	Ammonium hydrogen sulphate	154	2534	Methylchlorosilane	119
2507	Chloroplatinic acid, solid	154	2535	4-Methylmorpholine	132
2508	Molybdenum pentachloride	156	2535	N-Methylmorpholine	132
2509	Potassium hydrogen sulfate	154	2535	Methylmorpholine	132
2509	Potassium hydrogen sulphate	154	2536	Methyltetrahydrofuran	127
2511	2-Chloropropionic acid	153	2538	Nitronaphthalene	133
2511	2-Chloropropionic acid, solid	153	2541	Terpinolene	128
2511	2-Chloropropionic acid, solution	153	2542	Tributylamine <sup>*)</sup>	153
2512	Aminophenols	152	2545	Hafnium powder, dry	135
2513	Bromoacetyl bromide	156	2546	Titanium powder, dry	135
2514	Bromobenzene	130	2547	Sodium superoxide	143
2515	Bromoform	159	2548	Chlorine pentafluoride	124
2516	Carbon tetrabromide	151	2552	Hexafluoroacetone hydrate	151
2517	1-Chloro-1,1-difluoroethane	115	2552	Hexafluoroacetone hydrate, liquid	151
2517	Chlorodifluoroethanes	115	2554	Methylallyl chloride	130P
2517	Difluorochloroethanes	115	2555	Nitrocellulose with water, not less than 25% water	113
2517	Refrigerant gas R-142b	115	2556	Nitrocellulose with alcohol	113
2518	1,5,9-Cyclododecatriene	153	2556	Nitrocellulose with not less than 25% alcohol	113
2520	Cyclooctadienes	130P	2557	Nitrocellulose	133
2521	Diketene, stabilized	131P	2557	Nitrocellulose mixture, without pigment	133
2522	2-Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2557	Nitrocellulose mixture, without plasticizer	133
2522	Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2557	Nitrocellulose mixture, with pigment	133
2524	Ethyl orthoformate	129			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2557	Nitrocellulose mixture, with pigment and plasticizer	133	2583	Aryl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153
2557	Nitrocellulose mixture with plasticizer	133	2584	Alkyl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153
2558	Epibromohydrin	131	2584	Alkyl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153
2560	2-Methylpentan-2-ol	129	2584	Aryl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153
2561	3-Methyl-1-butene	128	2584	Aryl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153
2564	Trichloroacetic acid, solution <sup>*)</sup>	153	2585	Alkyl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153
2565	Dicyclohexylamine	153	2585	Alkyl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153
2567	Sodium pentachlorophenate <sup>*)</sup>	154	2585	Aryl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153
2570	Cadmium compound <sup>*)</sup>	154	2586	Alkyl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153
2571	Alkylsulfuric acids	156	2586	Alkyl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153
2571	Alkylsulphuric acids	156	2586	Aryl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153
2571	Ethylsulfuric acid	156	2586	Aryl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153
2571	Ethylsulphuric acid	156			
2572	Phenylhydrazine <sup>*)</sup>	153			
2573	Thallium chlorate	141			
2574	Tricresyl phosphate	151			
2576	Phosphorus oxybromide, molten	137			
2577	Phenylacetyl chloride	156			
2578	Phosphorus trioxide	157			
2579	Piperazine	153			
2580	Aluminum bromide, solution	154			
2581	Aluminum chloride, solution	154			
2582	Ferric chloride, solution	154			
2583	Alkyl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153			
2583	Alkyl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153			
2583	Aryl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153			



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2587	Benzoquinone <sup>*)</sup>	153	2602	Dichlorodifluoromethane and Difluoroethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126
2588	Pesticide, solid, poisonous	151	2602	Difluoroethane and Dichlorodifluoromethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126
2588	Pesticide, solid, poisonous, n.o.s.	151	2602	Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126
2588	Pesticide, solid, toxic, n.o.s.	151	2602	Refrigerant gas R-152a and Refrigerant gas R-12 azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126
2589	Vinyl chloroacetate	155	2602	Refrigerant gas R-500 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a with approximately 74% Refrigerant gas R-12)	126
2590	Asbestos, white	171	2603	Cycloheptatriene	131
2590	White asbestos	171	2604	Boron trifluoride diethyl etherate	132
2591	Xenon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	2605	Methoxymethyl isocyanate	155
2599	Chlorotrifluoromethane and Trifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane	126	2606	Methyl orthosilicate	155
2599	Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2607	Acrolein dimer, stabilized	129P
2599	Refrigerant gas R-23 and Refrigerant gas R-13 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2608	Nitropropanes	129
2599	Refrigerant gas R-503 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 with approximately 60% Refrigerant gas R-13)	126	2609	Triallyl borate	156
2599	Trifluoromethane and Chlorotrifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane	126	2610	Triallylamine	132
2600	Carbon monoxide and Hydrogen mixture, compressed	119	2611	Propylene chlorohydrin	131
2600	Hydrogen and Carbon monoxide mixture, compressed	119	2612	Methyl propyl ether	127
2601	Cyclobutane	115	2614	Methallyl alcohol	129
			2615	Ethyl propyl ether	127
			2616	Triisopropyl borate	129
			2617	Methylcyclohexanols	129

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2618	Vinyltoluenes, stabilized	130P	2660	Mononitrotoluidines	153
2619	Benzyl dimethylamine	132	2660	Nitrotoluidines (mono)	153
2620	Amyl butyrates	130	2661	Hexachloroacetone	153
2621	Acetyl methyl carbinol	127	2662	Hydroquinone	153
2622	Glycidaldehyde	131P	2662	Hydroquinone, solid	153
2623	Firelighters, solid, with flammable liquid	133	2664	Dibromomethane	160
2624	Magnesium silicide	138	2667	Butyltoluenes	152
2626	Chloric acid, aqueous solution, with not more than 10% Chloric acid	140	2668	Chloroacetonitrile	131
2627	Nitrites, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	2669	Chlorocresols	152
2628	Potassium fluoroacetate	151	2669	Chlorocresols, liquid	152
2629	Sodium fluoroacetate <sup>*)</sup>	151	2669	Chlorocresols, solid	152
2630	Selenates	151	2669	Chlorocresols, solution	152
2630	Selenites	151	2670	Cyanuric chloride	157
2642	Fluoroacetic acid <sup>*)</sup>	154	2671	Aminopyridines	153
2643	Methyl bromoacetate	155	2672	Ammonia, solution, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>*)</sup>	154
2644	Methyl iodide <sup>*)</sup>	151	2672	Ammonium hydroxide <sup>*)</sup>	154
2645	Phenacyl bromide <sup>*)</sup>	153	2672	Ammonium hydroxide, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>*)</sup>	154
2646	Hexachlorocyclopentadiene <sup>*)</sup>	151	2673	2-Amino-4-chlorophenol	151
2647	Malononitrile <sup>*)</sup>	153	2674	Sodium fluorosilicate <sup>*)</sup>	154
2648	1,2-Dibromobutan-3-one	154	2674	Sodium silicofluoride <sup>*)</sup>	154
2649	1,3-Dichloroacetone	153	2676	Stibine	119
2650	1,1-Dichloro-1-nitroethane <sup>*)</sup>	153	2677	Rubidium hydroxide, solution	154
2651	4,4'-Diaminodiphenylmethane	153	2678	Rubidium hydroxide	154
2653	Benzyl iodide	156	2678	Rubidium hydroxide, solid	154
2655	Potassium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2679	Lithium hydroxide, solution	154
2655	Potassium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2680	Lithium hydroxide	154
2656	Quinoline	154	2680	Lithium hydroxide, monohydrate	154
2657	Selenium disulfide <sup>*)</sup>	153	2680	Lithium hydroxide, solid	154
2657	Selenium disulphide <sup>*)</sup>	153	2681	Caesium hydroxide, solution	154
2659	Sodium chloroacetate	151	2681	Cesium hydroxide, solution	154

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2682	Caesium hydroxide	157	2717	Camphor	133
2682	Cesium hydroxide	157	2717	Camphor, synthetic	133
2683	Ammonium sulfide, solution	132	2719	Barium bromate	141
2683	Ammonium sulphide, solution	132	2720	Chromium nitrate	141
2684	3-Diethylaminopropylamine	132	2721	Copper chlorate	141
2684	Diethylaminopropylamine	132	2722	Lithium nitrate	140
2685	N,N-Diethylethylenediamine	132	2723	Magnesium chlorate <sup>*)</sup>	140
2686	2-Diethylaminoethanol	132	2724	Manganese nitrate	140
2686	Diethylaminoethanol	132	2725	Nickel nitrate	140
2687	Dicyclohexylammonium nitrite	133	2726	Nickel nitrite	140
2688	1-Bromo-3-chloropropane	159	2727	Thallium nitrate <sup>*)</sup>	141
2688	1-Chloro-3-bromopropane	159	2728	Zirconium nitrate	140
2689	Glycerol alpha-monochlorohydrin <sup>*)</sup>	153	2729	Hexachlorobenzene	152
2690	N,n-Butylimidazole	152	2730	Nitroanisoles	152
2691	Phosphorus pentabromide	137	2730	Nitroanisoles, liquid	152
2692	Boron tribromide	157	2730	Nitroanisoles, solid	152
2693	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s.	154	2732	Nitrobromobenzenes	152
2693	Bisulfites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2732	Nitrobromobenzenes, liquid	152
2693	Bisulphites, aqueous solution, n.o.s.	154	2732	Nitrobromobenzenes, solid	152
2693	Bisulphites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2733	Alkylamines, n.o.s.	132
2698	Tetrahydrophthalic anhydrides	156	2733	Amines, flammable, corrosive, n.o.s.	132
2699	Trifluoroacetic acid	154	2733	Polyalkylamines, n.o.s.	132
2705	1-Pentol	153P	2733	Polyamines, flammable, corrosive, n.o.s.	132
2707	Dimethyldioxanes	127	2734	Alkylamines, n.o.s.	132
2709	Butylbenzenes	128	2734	Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.	132
2710	Dipropyl ketone	128	2734	Polyalkylamines, n.o.s.	132
2713	Acridine	153	2734	Polyamines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.	132
2714	Zinc resinate	133	2735	Alkylamines, n.o.s.	153
2715	Aluminum resinate	133	2735	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.	153
2716	1,4-Butynediol <sup>*)</sup>	153			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2735	Polyalkylamines, n.o.s.	153	2758	Carbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.	153	2758	Carbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2738	N-Butylaniline	153	2759	Arsenical pesticide, solid, poisonous	151
2739	Butyric anhydride	156	2759	Arsenical pesticide, solid, toxic	151
2740	n-Propyl chloroformate <sup>*)</sup>	155	2760	Arsenical pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2741	Barium hypochlorite, with more than 22% available Chlorine	141	2760	Arsenical pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2742	sec-Butyl chloroformate	155	2761	Organochlorine pesticide, solid, poisonous	151
2742	Chloroformates, n.o.s.	155	2761	Organochlorine pesticide, solid, toxic	151
2742	Chloroformates, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2762	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2742	Chloroformates, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2762	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2742	Isobutyl chloroformate	155	2763	Triazine pesticide, solid, poisonous	151
2743	n-Butyl chloroformate	155	2763	Triazine pesticide, solid, toxic	151
2744	Cyclobutyl chloroformate	155	2764	Triazine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2745	Chloromethyl chloroformate	157	2764	Triazine pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2746	Phenyl chloroformate	156	2771	Dithiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151
2747	tert-Butylcyclohexyl chloroformate	156	2771	Dithiocarbamate pesticide, solid, toxic	151
2748	2-Ethylhexyl chloroformate	156	2771	Thiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151
2749	Tetramethylsilane	130	2771	Thiocarbamate pesticide, solid, toxic	151
2750	1,3-Dichloropropanol-2 <sup>*)</sup>	153	2772	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2751	Diethylthiophosphoryl chloride	155			
2752	1,2-Epoxy-3-ethoxypropane	127			
2753	N-Ethylbenzyltoluidines	153			
2753	N-Ethylbenzyltoluidines, liquid	153			
2753	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	153			
2754	N-Ethyltoluidines	153			
2757	Carbamate pesticide, solid, poisonous	151			
2757	Carbamate pesticide, solid, toxic	151			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2772	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2782	Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2772	Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2783	Organophosphorus pesticide, solid, poisonous	152
2772	Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2783	Organophosphorus pesticide, solid, toxic	152
2775	Copper based pesticide, solid, poisonous	151	2784	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2775	Copper based pesticide, solid, toxic	151	2784	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2776	Copper based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2785	4-Thiapentanal	152
2776	Copper based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2785	Thia-4-pentanal	152
2777	Mercury based pesticide, solid, poisonous	151	2786	Organotin pesticide, solid, poisonous	153
2777	Mercury based pesticide, solid, toxic	151	2786	Organotin pesticide, solid, toxic	153
2778	Mercury based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2787	Organotin pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
2778	Mercury based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2787	Organotin pesticide, liquid, flammable, toxic	131
2779	Substituted nitrophenol pesticide, solid, poisonous	153	2788	Organotin compound, liquid, n.o.s.	153
2779	Substituted nitrophenol pesticide, solid, toxic	153	2789	Acetic acid, glacial	132
2780	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2789	Acetic acid, solution, more than 80% acid	132
2780	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2790	Acetic acid, solution, more than 10% but not more than 80% acid	153
2781	Bipyridilium pesticide, solid, poisonous	151	2793	Ferrous metal borings, shavings, turnings or cuttings	170
2781	Bipyridilium pesticide, solid, toxic	151	2794	Batteries, wet, filled with acid	154
2782	Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2795	Batteries, wet, filled with alkali	154
			2796	Battery fluid, acid	157
			2796	Sulfuric acid, with not more than 51% acid <sup>(*)</sup>	157
			2796	Sulphuric acid, with not more than 51% acid <sup>(*)</sup>	157

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2797	Battery fluid, alkali	154	2810	HL	153
2797	Battery fluid, alkali, with battery	154	2810	HN-1	153
2797	Battery fluid, alkali, with electronic equipment or actuating device	154	2810	HN-2 <sup>*)</sup>	153
2798	Benzene phosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2810	HN-3	153
2798	Phenylphosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2810	L (Lewisite) <sup>*)</sup>	153
2799	Benzene phosphorus thiodichloride	137	2810	Lewisite <sup>*)</sup>	153
2799	Phenylphosphorus thiodichloride	137	2810	Mustard	153
2800	Batteries, wet, non-spillable	154	2810	Mustard Lewisite	153
2801	Dye, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2810	Poisonous liquid, n.o.s.	153
2801	Dye intermediate, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2810	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153
2802	Copper chloride	154	2810	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153
2803	Gallium	172	2810	Poisonous liquid, organic, n.o.s.	153
2805	Lithium hydride, fused solid	138	2810	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153
2806	Lithium nitride	138	2810	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153
2807	Magnetized material	171	2810	Sarin	153
2809	Mercury <sup>*)</sup>	172	2810	Soman	153
2809	Mercury metal <sup>*)</sup>	172	2810	Tabun	153
2810	Buzz	153	2810	Thickened GD	153
2810	BZ	153	2810	Toxic liquid, n.o.s.	153
2810	Compound, tree or weed killing, liquid (toxic)	153	2810	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153
2810	CS	153	2810	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153
2810	DC	153	2810	Toxic liquid, organic, n.o.s.	153
2810	GA	153	2810	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153
2810	GB	153	2810	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153
2810	GD	153	2810	VX	153
2810	GF	153	2811	CX	154
2810	H <sup>*)</sup>	153	2811	Poisonous solid, organic, n.o.s.	154
2810	HD <sup>*)</sup>	153			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2811	Toxic solid, organic, n.o.s.	154	2837	Sodium hydrogen sulfate, solution	154
2812	Sodium aluminate, solid	154	2837	Sodium hydrogen sulphate, solution	154
2813	Water-reactive solid, n.o.s.	138	2838	Vinyl butyrate, stabilized	129P
2814	Infectious substance, affecting humans	158	2839	Aldol	153
2815	N-Aminoethylpiperazine	153	2840	Butyraldoxime	129
2817	Ammonium bifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2841	Di-n-amylamine	131
2817	Ammonium hydrogendifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2842	Nitroethane	129
2817	Ammonium hydrogen fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2844	Calcium manganese silicon	138
2818	Ammonium polysulfide, solution	154	2845	Ethyl phosphonous dichloride, anhydrous	135
2818	Ammonium polysulphide, solution	154	2845	Methyl phosphonous dichloride	135
2819	Amyl acid phosphate	153	2845	Pyrophoric liquid, n.o.s.	135
2820	Butyric acid	153	2845	Pyrophoric liquid, organic, n.o.s.	135
2821	Phenol solution <sup>*)**)</sup>	153	2846	Pyrophoric solid, n.o.s.	135
2822	2-Chloropyridine <sup>*)</sup>	153	2846	Pyrophoric solid, organic, n.o.s.	135
2823	Crotonic acid	153	2849	3-Chloropropanol-1	153
2823	Crotonic acid, liquid	153	2850	Propylene tetramer	128
2823	Crotonic acid, solid	153	2851	Boron trifluoride, dihydrate	157
2826	Ethyl chlorothioformate	155	2852	Dipicryl sulfide, wetted with not less than 10% water	113
2829	Caproic acid	153	2852	Dipicryl sulphide, wetted with not less than 10% water	113
2829	Hexanoic acid	153	2853	Magnesium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151
2830	Lithium ferrosilicon	139	2853	Magnesium silicofluoride <sup>*)</sup>	151
2831	1,1,1-Trichloroethane	160	2854	Ammonium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151
2834	Phosphorous acid	154	2854	Ammonium silicofluoride <sup>*)</sup>	151
2834	Phosphorous acid, ortho	154	2855	Zinc fluorosilicate <sup>*)</sup>	151
2835	Sodium aluminum hydride	138	2855	Zinc silicofluoride <sup>*)</sup>	151
2837	Bisulfates, aqueous solution	154	2856	Fluorosilicates, n.o.s.	151
2837	Bisulphates, aqueous solution	154	2856	Silicofluorides, n.o.s.	151
2837	Sodium bisulfate, solution	154			
2837	Sodium bisulphate, solution	154			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2857	Refrigerating machines, containing Ammonia solutions (UN2672)	126	2880	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140
2857	Refrigerating machines, containing non-flammable, non-poisonous gases	126	2881	Metal catalyst, dry	135
2857	Refrigerating machines, containing non-flammable, non-toxic gases	126	2881	Nickel catalyst, dry	135
2858	Zirconium, dry, coiled wire, finished metal sheets or strips	170	2900	Infectious substance, affecting animals only	158
2859	Ammonium metavanadate	154	2901	Bromine chloride	124
2861	Ammonium polyvanadate	151	2902	Pesticide, liquid, poisonous, n.o.s.	151
2862	Vanadium pentoxide	151	2902	Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.	151
2863	Sodium ammonium vanadate	154	2903	Pesticide, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131
2864	Potassium metavanadate	151	2903	Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131
2865	Hydroxylamine sulfate <sup>*)</sup>	154	2904	Chlorophenates, liquid	154
2865	Hydroxylamine sulphate <sup>*)</sup>	154	2904	Chlorophenolates, liquid	154
2869	Titanium trichloride mixture	157	2904	Phenolates, liquid	154
2870	Aluminum borohydride	135	2905	Chlorophenates, solid	154
2870	Aluminum borohydride in devices	135	2905	Chlorophenolates, solid	154
2871	Antimony powder	170	2905	Phenolates, solid	154
2872	Dibromochloropropanes <sup>*)</sup>	159	2907	Isosorbide dinitrate mixture	133
2873	Dibutylaminoethanol	153	2908	Radioactive material, excepted package, empty packaging	161
2874	Furfuryl alcohol <sup>*)</sup>	153	2909	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from depleted Uranium	161
2875	Hexachlorophene	151	2909	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Thorium	161
2876	Resorcinol	153	2909	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Uranium	161
2878	Titanium sponge granules	170	2910	Radioactive material, excepted package, empty packaging	161
2878	Titanium sponge powders	170			
2879	Selenium oxychloride <sup>*)</sup>	157			
2880	Calcium hypochlorite, hydrated, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140			



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2910	Radioactive material, excepted package, instruments or articles	161	2922	Corrosive liquid, poisonous, n.o.s.	154
2910	Radioactive material, excepted package, limited quantity of material	161	2922	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.	154
2911	Radioactive material, excepted package, instruments or articles	161	2923	Corrosive solid, poisonous, n.o.s.	154
2912	Radioactive material, low specific activity (LSA), n.o.s.	162	2923	Corrosive solid, toxic, n.o.s.	154
2912	Radioactive material, low specific activity (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	162	2924	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.	132
2913	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO)	162	2925	Flammable solid, corrosive, n.o.s.	134
2913	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), non fissile or fissile-excepted	162	2925	Flammable solid, corrosive, organic, n.o.s.	134
2913	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), non fissile or fissile-excepted	162	2926	Flammable solid, poisonous, n.o.s.	134
2915	Radioactive material, Type A package non-special form, non fissile or fissile-excepted	163	2926	Flammable solid, poisonous, organic, n.o.s.	134
2916	Radioactive material, Type B(U) package, non fissile or fissile-excepted	163	2926	Flammable solid, toxic, organic, n.o.s.	134
2917	Radioactive material, Type B(M) package, non fissile or fissile-excepted	163	2927	Ethyl phosphonothioic dichloride, anhydrous	154
2918	Radioactive material, fissile, n.o.s.	165	2927	Ethyl phosphorodichloridate	154
2919	Radioactive material, transported under special arrangement, non fissile or fissile-excepted	163	2927	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s.	154
2920	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.	132	2927	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154
2921	Corrosive solid, flammable, n.o.s.	134	2927	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154
			2927	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s.	154
			2927	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154
			2927	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154
			2927	Toxic liquid, corrosive, n.o.s.	154
			2927	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2927	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2930	Poisonous solid, flammable, n.o.s.	134
2927	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2930	Poisonous solid, flammable, organic, n.o.s.	134
2927	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2930	Toxic solid, flammable, n.o.s.	134
2927	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2930	Toxic solid, flammable, organic, n.o.s.	134
2928	Poisonous solid, corrosive, n.o.s.	154	2931	Vanadyl sulfate	151
2928	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2931	Vanadyl sulphate	151
2929	Poisonous liquid, flammable, n.o.s.	131	2933	Methyl 2-chloropropionate	129
2929	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2934	Isopropyl 2-chloropropionate	129
2929	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2935	Ethyl 2-chloropropionate	129
2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2936	Thiolactic acid	153
2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2937	alpha-Methylbenzyl alcohol	153
2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2937	alpha-Methylbenzyl alcohol, liquid	153
2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2937	Methylbenzyl alcohol (alpha)	153
2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2940	Cyclooctadiene phosphines	135
2929	Toxic liquid, flammable, n.o.s.	131	2940	9-Phosphabicyclononanes	135
2929	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2941	Fluoroanilines	153
2929	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2942	2-Trifluoromethylaniline	153
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2943	Tetrahydrofurfurylamine	129
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2945	N-Methylbutylamine	132
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2946	2-Amino-5-diethylaminopentane	153
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2947	Isopropyl chloroacetate	155
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2948	3-Trifluoromethylaniline	153
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2949	Sodium hydrosulfide, with not less than 25% water of crystallization	154
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2949	Sodium hydrosulphide, with not less than 25% water of crystallization	154
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2950	Magnesium granules, coated	138
2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2956	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	149

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2956	Musk xylene	149	2984	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 8% but less than 20% Hydrogen peroxide <sup>*)**)</sup>	140
2965	Boron trifluoride dimethyl etherate	139	2985	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.	155
2966	Thioglycol	153	2985	Chlorosilanes, n.o.s.	155
2967	Sulfamic acid	154	2986	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.	155
2967	Sulphamic acid	154	2986	Chlorosilanes, n.o.s.	155
2968	Maneb, stabilized	135	2987	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.	156
2968	Maneb preparation, stabilized	135	2987	Chlorosilanes, n.o.s.	156
2969	Castor beans, meal, pomace or flake	171	2988	Chlorosilanes, n.o.s.	139
2974	Radioactive material, special form, n.o.s.	164	2988	Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.	139
2975	Thorium metal, pyrophoric	162	2989	Lead phosphite, dibasic <sup>*)</sup>	133
2976	Thorium nitrate, solid	162	2990	Life-saving appliances, self-inflating	171
2977	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile	166	2991	Carbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
2977	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235	166	2991	Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131
2978	Radioactive material, Uranium hexafluoride	166	2992	Carbamate pesticide, liquid, poisonous	151
2978	Uranium hexafluoride	166	2992	Carbamate pesticide, liquid, toxic	151
2978	Uranium hexafluoride, non fissile or fissile-excepted	166	2993	Arsenical pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
2979	Uranium metal, pyrophoric	162	2993	Arsenical pesticide, liquid, toxic, flammable	131
2980	Uranyl nitrate, hexahydrate, solution	162	2994	Arsenical pesticide, liquid, poisonous	151
2981	Uranyl nitrate, solid	162	2994	Arsenical pesticide, liquid, toxic	151
2982	Radioactive material, n.o.s.	163	2995	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
2983	Ethylene oxide and Propylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide	129P			
2983	Propylene oxide and Ethylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide	129P			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
2995	Organochlorine pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3010	Copper based pesticide, liquid, poisonous	151
2996	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous	151	3010	Copper based pesticide, liquid, toxic	151
2996	Organochlorine pesticide, liquid, toxic	151	3011	Mercury based pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
2997	Triazine pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3011	Mercury based pesticide, liquid, toxic, flammable	131
2997	Triazine pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3012	Mercury based pesticide, liquid, poisonous	151
2998	Triazine pesticide, liquid, poisonous	151	3012	Mercury based pesticide, liquid, toxic	151
2998	Triazine pesticide, liquid, toxic	151	3013	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
3002	Phenyl urea pesticide, liquid, poisonous	151	3013	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic, flammable	131
3002	Phenyl urea pesticide, liquid, toxic	151	3014	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous	153
3005	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3014	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic	153
3005	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3015	Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
3005	Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3015	Bipyridilium pesticide, liquid, toxic, flammable	131
3005	Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3016	Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous	151
3006	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3016	Bipyridilium pesticide, liquid, toxic	151
3006	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3017	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
3006	Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3017	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable	131
3006	Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3018	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous	152
3009	Copper based pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3018	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic	152
3009	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable	131			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3019	Organotin pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3049	Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s.	138
3019	Organotin pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3050	Metal alkyl hydrides, water-reactive, n.o.s.	138
3020	Organotin pesticide, liquid, poisonous	153	3050	Metal aryl hydrides, water-reactive, n.o.s.	138
3020	Organotin pesticide, liquid, toxic	153	3051	Aluminum alkyls	135
3021	Pesticide, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3052	Aluminum alkyl halides	135
3021	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3052	Aluminum alkyl halides, liquid	135
3022	1,2-Butylene oxide, stabilized	127P	3052	Aluminum alkyl halides, solid	135
3023	2-Methyl-2-heptanethiol	131	3053	Magnesium alkyls	135
3023	tert-Octyl mercaptan	131	3054	Cyclohexanethiol	129
3024	Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3054	Cyclohexyl mercaptan	129
3024	Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3055	2-(2-Aminoethoxy) ethanol	154
3025	Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3056	n-Heptaldehyde	129
3025	Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3057	Trifluoroacetyl chloride <sup>1)</sup>	125
3026	Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous	151	3064	Nitroglycerin, solution in alcohol, with more than 1% but not more than 5% Nitroglycerin	127
3026	Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic	151	3065	Alcoholic beverages	127
3027	Coumarin derivative pesticide, solid, poisonous	151	3066	Paint (corrosive)	153
3027	Coumarin derivative pesticide, solid, toxic	151	3066	Paint related material (corrosive)	153
3028	Batteries, dry, containing Potassium hydroxide solid	154	3070	Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide	126
3048	Aluminum phosphide pesticide	157	3070	Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide	126
3049	Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s.	138	3070	Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide	126

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3070	Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide	126	3082	Other regulated substances, liquid, n.o.s.	171
3071	Mercaptan mixture, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3083	Perchloryl fluoride	124
3071	Mercaptan mixture, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3084	Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.	140
3071	Mercaptans, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3085	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.	140
3071	Mercaptans, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3086	Poisonous solid, oxidizing, n.o.s.	141
3072	Life-saving appliances, not self-inflating	171	3086	Toxic solid, oxidizing, n.o.s.	141
3073	Vinylpyridines, stabilized	131P	3087	Oxidizing solid, poisonous, n.o.s.	141
3076	Aluminum alkyl hydrides	138	3087	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.	141
3077	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.	171	3088	Self-heating solid, organic, n.o.s.	135
3077	Hazardous waste, solid, n.o.s.	171	3089	Metal powder, flammable, n.o.s.	170
3077	Other regulated substances, solid, n.o.s.	171	3090	Lithium batteries	138
3078	Cerium, turnings or gritty powder	138	3090	Lithium batteries, liquid or solid cathode	138
3079	Methacrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>	131P	3090	Lithium metal batteries (including lithium alloy batteries)	138
3080	Isocyanate solution, poisonous, flammable, n.o.s.	155	3091	Lithium batteries contained in equipment	138
3080	Isocyanate solution, toxic, flammable, n.o.s.	155	3091	Lithium batteries packed with equipment	138
3080	Isocyanate solutions, n.o.s.	155	3091	Lithium metal batteries contained in equipment (including lithium alloy batteries)	138
3080	Isocyanates, n.o.s.	155	3091	Lithium metal batteries packed with equipment (including lithium alloy batteries)	138
3080	Isocyanates, poisonous, flammable, n.o.s.	155	3092	1-Methoxy-2-propanol	129
3080	Isocyanates, toxic, flammable, n.o.s.	155	3093	Corrosive liquid, oxidizing, n.o.s.	140
3082	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.	171	3094	Corrosive liquid, water-reactive, n.o.s.	138
3082	Hazardous waste, liquid, n.o.s.	171			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3094	Corrosive liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	138	3115	Organic peroxide type D, liquid, temperature controlled	148
3095	Corrosive solid, self-heating, n.o.s.	136	3116	Organic peroxide type D, solid, temperature controlled	148
3096	Corrosive solid, water-reactive, n.o.s.	138	3117	Organic peroxide type E, liquid, temperature controlled	148
3096	Corrosive solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	138	3118	Organic peroxide type E, solid, temperature controlled	148
3097	Flammable solid, oxidizing, n.o.s.	140	3119	Organic peroxide type F, liquid, temperature controlled	148
3098	Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.	140	3120	Organic peroxide type F, solid, temperature controlled	148
3099	Oxidizing liquid, poisonous, n.o.s.	142	3121	Oxidizing solid, water-reactive, n.o.s.	144
3099	Oxidizing liquid, toxic, n.o.s.	142	3122	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s.	142
3100	Oxidizing solid, self-heating, n.o.s.	135	3122	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142
3101	Organic peroxide type B, liquid	146	3122	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142
3102	Organic peroxide type B, solid	146	3122	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s.	142
3103	Organic peroxide type C, liquid	146	3122	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142
3104	Organic peroxide type C, solid	146	3122	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142
3105	Organic peroxide type D, liquid	145	3123	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s.	139
3106	Organic peroxide type D, solid	145	3123	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139
3107	Organic peroxide type E, liquid	145	3123	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139
3108	Organic peroxide type E, solid	145	3123	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139
3109	Organic peroxide type F, liquid	145	3123	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139
3110	Organic peroxide type F, solid	145			
3111	Organic peroxide type B, liquid, temperature controlled	148			
3112	Organic peroxide type B, solid, temperature controlled	148			
3113	Organic peroxide type C, liquid, temperature controlled	148			
3114	Organic peroxide type C, solid, temperature controlled	148			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3123	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3128	Self-heating solid, poisonous, organic, n.o.s.	136
3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s.	139	3128	Self-heating solid, toxic, organic, n.o.s.	136
3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3129	Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s.	138
3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3130	Water-reactive liquid, poisonous, n.o.s.	139
3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3130	Water-reactive liquid, toxic, n.o.s.	139
3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3131	Water-reactive solid, corrosive, n.o.s.	138
3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3132	Water-reactive solid, flammable, n.o.s.	138
3124	Poisonous solid, self-heating, n.o.s.	136	3133	Water-reactive solid, oxidizing, n.o.s.	138
3124	Toxic solid, self-heating, n.o.s.	136	3134	Water-reactive solid, poisonous, n.o.s.	139
3125	Poisonous solid, water-reactive, n.o.s.	139	3134	Water-reactive solid, toxic, n.o.s.	139
3125	Poisonous solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3135	Water-reactive solid, self-heating, n.o.s.	138
3125	Toxic solid, water-reactive, n.o.s.	139	3136	Trifluoromethane, refrigerated liquid	120
3125	Toxic solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3137	Oxidizing solid, flammable, n.o.s.	140
3126	Self-heating solid, corrosive, organic, n.o.s.	136	3138	Acetylene, Ethylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115
3127	Self-heating solid, oxidizing, n.o.s.	135	3138	Ethylene, Acetylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3138	Propylene, Ethylene and Acetylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3148	Water-reactive liquid, n.o.s.	138
3139	Oxidizing liquid, n.o.s.	140	3149	Hydrogen peroxide and Peroxyacetic acid mixture, with acid(s), water and not more than 5% Peroxyacetic acid, stabilized	140
3140	Alkaloids, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3150	Devices, small, hydrocarbon gas powered, with release device	115
3140	Alkaloid salts, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3150	Hydrocarbon gas refills for small devices, with release device	115
3141	Antimony compound, inorganic, liquid, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	3151	Polyhalogenated biphenyls, liquid	171
3142	Disinfectant, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3151	Polyhalogenated terphenyls, liquid	171
3142	Disinfectant, liquid, toxic, n.o.s.	151	3152	Polyhalogenated biphenyls, solid	171
3142	Disinfectants, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3152	Polyhalogenated terphenyls, solid	171
3143	Dye, solid, poisonous, n.o.s.	151	3153	Perfluoromethyl vinyl ether	115
3143	Dye, solid, toxic, n.o.s.	151	3153	Perfluoro(methyl vinyl ether)	115
3143	Dye intermediate, solid, poisonous, n.o.s.	151	3154	Perfluoroethyl vinyl ether	115
3143	Dye intermediate, solid, toxic, n.o.s.	151	3154	Perfluoro(ethyl vinyl ether)	115
3144	Nicotine compound, liquid, n.o.s.	151	3155	Pentachlorophenol <sup>*)</sup>	154
3144	Nicotine preparation, liquid, n.o.s.	151	3156	Compressed gas, oxidizing, n.o.s.	122
3145	Alkyl phenols, liquid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)	153	3157	Liquefied gas, oxidizing, n.o.s.	122
3146	Organotin compound, solid, n.o.s.	153	3158	Gas, refrigerated liquid, n.o.s.	120
3147	Dye, solid, corrosive, n.o.s.	154	3159	Refrigerant gas R-134a	126
3147	Dye intermediate, solid, corrosive, n.o.s.	154	3159	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	126
			3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119
			3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123
3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3163	Liquefied gas, n.o.s.	126
3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3164	Articles, pressurized, hydraulic (containing non-flammable gas)	126
3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3164	Articles, pressurized, pneumatic (containing non-flammable gas)	126
3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3165	Aircraft hydraulic power unit fuel tank	131
3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3166	Engine, fuel cell, flammable gas powered	128
3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3166	Engine, fuel cell, flammable liquid powered	128
3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3166	Engine, internal combustion	128
3161	Liquefied gas, flammable, n.o.s.	115	3166	Engines, internal combustion, flammable gas powered	128
3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s.	123	3166	Engines, internal combustion, flammable liquid powered	128
3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3166	Vehicle, flammable gas powered	128
3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3166	Vehicle, flammable liquid powered	128
3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3166	Vehicle, fuel cell, flammable gas powered	128
3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3166	Vehicle, fuel cell, flammable liquid powered	128
3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s.	123	3167	Gas sample, non-pressurized, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	115
3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3168	Gas sample, non-pressurized, poisonous, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	119
3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3168	Gas sample, non-pressurized, toxic, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	119
3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3169	Gas sample, non-pressurized, poisonous, n.o.s., not refrigerated liquid	123

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3169	Gas sample, non-pressurized, toxic, n.o.s., not refrigerated liquid	123	3180	Flammable solid, inorganic, corrosive, n.o.s.	134
3170	Aluminum dross	138	3181	Metal salts of organic compounds, flammable, n.o.s.	133
3170	Aluminum processing by-products	138	3182	Metal hydrides, flammable, n.o.s.	170
3170	Aluminum remelting by-products	138	3183	Self-heating liquid, organic, n.o.s.	135
3170	Aluminum smelting by-products	138	3184	Self-heating liquid, poisonous, organic, n.o.s.	136
3171	Battery-powered equipment (wet battery)	154	3184	Self-heating liquid, toxic, organic, n.o.s.	136
3171	Battery-powered vehicle (wet battery)	154	3185	Self-heating liquid, corrosive, organic, n.o.s.	136
3171	Wheelchair, electric, with batteries	154	3186	Self-heating liquid, inorganic, n.o.s.	135
3172	Toxins, extracted from living sources, liquid, n.o.s.	153	3187	Self-heating liquid, poisonous, inorganic, n.o.s.	136
3172	Toxins, extracted from living sources, n.o.s.	153	3187	Self-heating liquid, toxic, inorganic, n.o.s.	136
3172	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	153	3188	Self-heating liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	136
3174	Titanium disulfide	135	3189	Metal powder, self-heating, n.o.s.	135
3174	Titanium disulphide	135	3189	Self-heating metal powders, n.o.s.	135
3175	Solids containing flammable liquid, n.o.s.	133	3190	Self-heating solid, inorganic, n.o.s.	135
3176	Flammable solid, organic, molten, n.o.s.	133	3191	Self-heating solid, inorganic, poisonous, n.o.s.	136
3178	Flammable solid, inorganic, n.o.s.	133	3191	Self-heating solid, inorganic, toxic, n.o.s.	136
3178	Smokeless powder for small arms	133	3191	Self-heating solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	136
3179	Flammable solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	134	3191	Self-heating solid, toxic, inorganic, n.o.s.	136
3179	Flammable solid, toxic, inorganic, n.o.s.	134	3192	Self-heating solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	136
3180	Flammable solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	134			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3194	Pyrophoric liquid, inorganic, n.o.s.	135	3216	Persulphates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140
3200	Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s.	135	3218	Nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140
3203	Pyrophoric organometallic compound, water-reactive, n.o.s.	135	3219	Nitrites, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>1)</sup>	140
3205	Alkaline earth metal alcoholates, n.o.s.	135	3220	Pentafluoroethane	126
3206	Alkali metal alcoholates, self-heating, corrosive, n.o.s.	136	3220	Refrigerant gas R-125	126
3207	Organometallic compound, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3221	Self-reactive liquid type B	149
3207	Organometallic compound dispersion, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3222	Self-reactive solid type B	149
3207	Organometallic compound solution, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3223	Self-reactive liquid type C	149
3208	Metallic substance, water-reactive, n.o.s.	138	3224	Self-reactive solid type C	149
3209	Metallic substance, water-reactive, self-heating, n.o.s.	138	3225	Self-reactive liquid type D	149
3210	Chlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>1)</sup>	140	3226	Self-reactive solid type D	149
3211	Perchlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3227	Self-reactive liquid type E	149
3212	Hypochlorites, inorganic, n.o.s.	140	3228	Self-reactive solid type E	149
3213	Bromates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3229	Self-reactive liquid type F	149
3214	Permanganates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3230	Self-reactive solid type F	149
3215	Persulfates, inorganic, n.o.s.	140	3231	Self-reactive liquid type B, temperature controlled	150
3215	Persulphates, inorganic, n.o.s.	140	3232	Self-reactive solid type B, temperature controlled	150
3216	Persulfates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3233	Self-reactive liquid type C, temperature controlled	150
			3234	Self-reactive solid type C, temperature controlled	150
			3235	Self-reactive liquid type D, temperature controlled	150
			3236	Self-reactive solid type D, temperature controlled	150
			3237	Self-reactive liquid type E, temperature controlled	150
			3238	Self-reactive solid type E, temperature controlled	150
			3239	Self-reactive liquid type F, temperature controlled	150

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3240	Self-reactive solid type F, temperature controlled	150	3256	Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 37.8°C (100°F), at or above its flash point	128
3241	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol <sup>*)</sup>	133	3256	Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 60°C (140°F), at or above its flash point	128
3242	Azodicarbonamide	149	3257	Elevated temperature liquid, n.o.s., at or above 100°C (212°F), and below its flash point	128
3243	Solids containing poisonous liquid, n.o.s.	151	3258	Elevated temperature solid, n.o.s., at or above 240°C (464°F)	171
3243	Solids containing toxic liquid, n.o.s.	151	3259	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	154
3244	Solids containing corrosive liquid, n.o.s.	154	3259	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s.	154
3245	Genetically modified micro-organisms	171	3260	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.	154
3245	Genetically modified organisms	171	3261	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.	154
3246	Methanesulfonyl chloride <sup>*)</sup>	156	3262	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.	154
3246	Methanesulphonyl chloride <sup>*)</sup>	156	3263	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.	154
3247	Sodium peroxoborate, anhydrous	140	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	154
3248	Medicine, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.	153
3248	Medicine, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.	154
3249	Medicine, solid, poisonous, n.o.s.	151	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.	153
3249	Medicine, solid, toxic, n.o.s.	151	3268	Air bag inflators	171
3250	Chloroacetic acid, molten <sup>*)</sup>	153	3268	Air bag inflators, pyrotechnic	171
3251	Isosorbide-5-mononitrate	133	3268	Air bag modules	171
3252	Diffuoromethane	115			
3252	Refrigerant gas R-32	115			
3253	Disodium trioxosilicate	154			
3253	Disodium trioxosilicate, pentahydrate	154			
3254	Tributylphosphane	135			
3254	Tributylphosphine	135			
3255	tert-Butyl hypochlorite	135			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3268	Air bag modules, pyrotechnic	171	3278	Organophosphorus compound, poisonous, n.o.s.	151
3268	Seat-belt modules	171	3278	Organophosphorus compound, toxic, liquid, n.o.s.	151
3268	Seat-belt pre-tensioners	171	3278	Organophosphorus compound, toxic, n.o.s.	151
3268	Seat-belt pre-tensioners, pyrotechnic	171	3279	Organophosphorus compound, poisonous, flammable, n.o.s.	131
3269	Polyester resin kit	128	3279	Organophosphorus compound, toxic, flammable, n.o.s.	131
3270	Nitrocellulose membrane filters	133	3280	Organoarsenic compound, liquid, n.o.s.	151
3271	Ethers, n.o.s.	127	3280	Organoarsenic compound, n.o.s.	151
3272	Esters, n.o.s.	127	3281	Metal carbonyls, liquid, n.o.s.	151
3273	Nitriles, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3281	Metal carbonyls, n.o.s.	151
3273	Nitriles, flammable, toxic, n.o.s.	131	3282	Organometallic compound, liquid, poisonous, n.o.s.	151
3274	Alcoholates solution, n.o.s., in alcohol	132	3282	Organometallic compound, liquid, toxic, n.o.s.	151
3275	Nitriles, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3282	Organometallic compound, poisonous, liquid, n.o.s.	151
3275	Nitriles, toxic, flammable, n.o.s.	131	3282	Organometallic compound, poisonous, n.o.s.	151
3276	Nitriles, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3282	Organometallic compound, toxic, liquid, n.o.s.	151
3276	Nitriles, liquid, toxic, n.o.s.	151	3282	Organometallic compound, toxic, n.o.s.	151
3276	Nitriles, poisonous, liquids, n.o.s.	151	3283	Selenium compound, n.o.s.	151
3276	Nitriles, poisonous, n.o.s.	151	3283	Selenium compound, solid, n.o.s.	151
3276	Nitriles, toxic, liquid, n.o.s.	151	3284	Tellurium compound, n.o.s.	151
3276	Nitriles, toxic, n.o.s.	151	3285	Vanadium compound, n.o.s.	151
3277	Chloroformates, poisonous, corrosive, n.o.s.	154	3286	Flammable liquid, poisonous, corrosive, n.o.s.	131
3277	Chloroformates, toxic, corrosive, n.o.s.	154	3286	Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.	131
3278	Organophosphorus compound, liquid, poisonous, n.o.s.	151			
3278	Organophosphorus compound, liquid, toxic, n.o.s.	151			
3278	Organophosphorus compound, poisonous, liquid, n.o.s.	151			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3287	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s.	151	3291	Regulated medical waste, n.o.s.	158
3287	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3292	Batteries, containing Sodium	138
3287	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3292	Cells, containing Sodium	138
3287	Toxic liquid, inorganic, n.o.s.	151	3293	Hydrazine, aqueous solution, with not more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	152
3287	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3294	Hydrogen cyanide, solution in alcohol, with not more than 45% Hydrogen cyanide <sup>*)*)</sup>	131
3287	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3295	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.	128
3288	Poisonous solid, inorganic, n.o.s.	151	3296	Heptafluoropropane	126
3288	Toxic solid, inorganic, n.o.s.	151	3296	Refrigerant gas R-227	126
3289	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3297	Chlorotetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 8,8% Ethylene oxide	126
3289	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3297	Ethylene oxide and Chlorotetrafluoroethane mixture, with not more than 8,8% Ethylene oxide	126
3289	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3298	Ethylene oxide and Pentafluoroethane mixture, with not more than 7,9% Ethylene oxide	126
3289	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3298	Pentafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 7,9% Ethylene oxide	126
3289	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3299	Ethylene oxide and Tetrafluoroethane mixture, with not more than 5,6% Ethylene oxide	126
3289	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3299	Tetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 5,6% Ethylene oxide	126
3290	Poisonous solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3300	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	119P
3290	Toxic solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154			
3291	(Bio) Medical waste, n.o.s.	158			
3291	Clinical waste, unspecified, n.o.s.	158			
3291	Medical waste, n.o.s.	158			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3300	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	119P	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123
3301	Corrosive liquid, self-heating, n.o.s.	136	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123
3302	2-Dimethylaminoethyl acrylate	152	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123
3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s.	123
3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123
3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123
3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123
3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123
3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	124	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	119
3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119
3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119
3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119
3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119
3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	123	3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	119
3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123			



UN 번호	영문물질명	지침 번호
3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119
3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119
3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119
3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119
3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124
3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124
3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124
3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124
3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124
3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124
3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124
3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124
3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124
3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124

UN 번호	영문물질명	지침 번호
3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124
3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124
3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124
3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124
3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124
3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	124
3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124
3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124
3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124
3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124
3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	123
3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123
3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123
3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123
3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s.	123	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124
3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124
3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124
3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124
3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124
3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124
3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124
3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124
3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124
3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124
3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3311	Gas, refrigerated liquid, oxidizing, n.o.s.	122
3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3312	Gas, refrigerated liquid, flammable, n.o.s.	115
3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3313	Organic pigments, self-heating	135
3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3314	Plastic molding compound	171
3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3314	Plastics moulding compound	171
			3315	Chemical sample, poisonous liquid	151
			3315	Chemical sample, poisonous liquid	151

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3315	Chemical sample, poisonous solid	151	3325	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), fissile	165
3315	Chemical sample, toxic	151	3326	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), fissile	165
3315	Chemical sample, toxic liquid	151	3326	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), fissile	165
3315	Chemical sample, toxic solid	151	3327	Radioactive material, Type A package, fissile, non-special form	165
3316	Chemical kit	171	3328	Radioactive material, Type B(U) package, fissile	165
3316	First aid kit	171	3329	Radioactive material, Type B(M) package, fissile	165
3317	2-Amino-4,6-dinitrophenol, wetted with not less than 20% water	113	3330	Radioactive material, Type C package, fissile	165
3318	Ammonia solution, with more than 50% Ammonia <sup>1)</sup>	125	3331	Radioactive material, transported under special arrangement, fissile	165
3319	Nitroglycerin mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin	113	3332	Radioactive material, Type A package, special form, non fissile or fissile-excepted	164
3319	Nitroglycerin mixture with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin, desensitized	113	3333	Radioactive material, Type A package, special form, fissile	165
3320	Sodium borohydride and Sodium hydroxide solution, with not more than 12% Sodium borohydride and not more than 40% Sodium hydroxide	157	3334	Aviation regulated liquid, n.o.s.	171
3321	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	162	3334	Self-defense spray, non-pressurized	171
3322	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	162	3335	Aviation regulated solid, n.o.s.	171
3323	Radioactive material, Type C package, non-fissile or fissile excepted	163	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s.	130
3324	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), fissile	165	3336	Mercaptans, liquid, flammable, n.o.s.	130
			3337	Refrigerant gas R-404A	126
			3338	Refrigerant gas R-407A	126
			3339	Refrigerant gas R-407B	126

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3340	Refrigerant gas R-407C	126	3349	Pyrethroid pesticide, solid, poisonous	151
3341	Thiourea dioxide	135	3349	Pyrethroid pesticide, solid, toxic	151
3342	Xanthates	135	3350	Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, poisonous	131
3343	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, flammable, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3350	Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, toxic	131
3344	Pentaerythrite tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3351	Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous, flammable	131
3344	Pentaerythritol tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3351	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable	131
3344	PETN mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3352	Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous	151
3345	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, poisonous	153	3352	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic	151
3345	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, toxic	153	3353	Air bag inflators, compressed gas	126
3346	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3353	Air bag modules, compressed gas	126
3346	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3353	Seat-belt pre-tensioners, compressed gas	126
3347	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3354	Insecticide gas, flammable, n.o.s.	115
3347	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119
3348	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous	153	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119
3348	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic	153	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119
			3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119
			3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3363	Dangerous goods in apparatus	171
3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3363	Dangerous goods in machinery	171
3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3364	Picric acid, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113
3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3364	Trinitrophenol, wetted with not less than 10% water	113
3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3365	Picryl chloride, wetted with not less than 10% water	113
3356	Oxygen generator, chemical	140	3365	Trinitrochlorobenzene, wetted with not less than 10% water	113
3356	Oxygen generator, chemical, spent	140	3366	TNT, wetted with not less than 10% water	113
3357	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3366	Trinitrotoluene, wetted with not less than 10% water	113
3358	Refrigerating machines, containing flammable, non-poisonous, liquefied gases	115	3367	Trinitrobenzene, wetted with not less than 10% water	113
3358	Refrigerating machines, containing flammable, non-toxic, liquefied gases	115	3368	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 10% water	113
3359	Fumigated cargo transport unit	171	3369	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113
3359	Fumigated unit	171	3370	Urea nitrate, wetted with not less than 10% water	113
3360	Fibers, vegetable, dry	133	3371	2-Methylbutanal	129
3360	Fibres, vegetable, dry	133	3372	Organometallic compound, solid, water-reactive, flammable, n.o.s.	138
3361	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, n.o.s.	156	3373	Biological substance, category B	158
3361	Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s.	156	3373	Clinical specimens	158
3362	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	3373	Diagnostic specimens	158
3362	Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	3374	Acetylene, solvent free	116
			3375	Ammonium nitrate emulsion <sup>**)</sup>	140
			3375	Ammonium nitrate gel <sup>**)</sup>	140
			3375	Ammonium nitrate suspension <sup>**)</sup>	140
			3376	4-Nitrophenylhydrazine, with not less than 30% water	113

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3377	Sodium perborate monohydrate	140	3386	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139
3378	Sodium carbonate peroxyhydrate	140	3387	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142
3379	Desensitized explosive, liquid, n.o.s.	128	3387	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142
3380	Desensitized explosive, solid, n.o.s.	133	3388	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142
3381	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3388	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142
3381	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3389	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154
3382	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3389	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154
3382	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3390	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154
3383	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3390	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154
3383	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3391	Organometallic substance, solid, pyrophoric	135
3384	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3392	Organometallic substance, liquid, pyrophoric	135
3384	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3393	Organometallic substance, solid, pyrophoric, water-reactive	135
3385	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3394	Organometallic substance, liquid, pyrophoric, water-reactive	135
3385	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3395	Organometallic substance, solid, water-reactive	135
3386	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3396	Organometallic substance, solid, water-reactive, flammable	138	3412	Formic acid, with not less than 10% but not more than 85% acid <sup>*)</sup>	153
3397	Organometallic substance, solid, water-reactive, self-heating	138	3413	Potassium cyanide, solution <sup>*)</sup>	157
3398	Organometallic substance, liquid, water-reactive	135	3414	Sodium cyanide, solution <sup>*)</sup>	157
3399	Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable	138	3415	Sodium fluoride, solution <sup>*)</sup>	154
3400	Organometallic substance, solid, self-heating	138	3416	Chloroacetophenone, liquid	153
3401	Alkali metal amalgam, solid	138	3417	Xylyl bromide, solid	152
3402	Alkaline earth metal amalgam, solid	138	3418	2,4-Toluylenediamine, solution <sup>*)</sup>	151
3403	Potassium, metal alloys, solid	138	3419	Boron trifluoride acetic acid complex, solid	157
3404	Potassium sodium alloys, solid	138	3420	Boron trifluoride propionic acid complex, solid	157
3404	Sodium potassium alloys, solid	138	3421	Potassium hydrogen difluoride, solution	154
3405	Barium chlorate, solution <sup>*)</sup>	141	3422	Potassium fluoride, solution <sup>*)</sup>	154
3406	Barium perchlorate, solution	141	3423	Tetramethylammonium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	153
3407	Chlorate and Magnesium chloride mixture, solution	140	3424	Ammonium dinitro-o-cresolate, solution	141
3407	Magnesium chloride and Chlorate mixture, solution	140	3425	Bromoacetic acid, solid	156
3408	Lead perchlorate, solution	141	3426	Acrylamide, solution <sup>*)</sup>	153P
3409	Chloronitrobenzenes, liquid	152	3427	Chlorobenzyl chlorides, solid	153
3410	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solution	153	3428	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, solid	156
3411	beta-Naphthylamine, solution <sup>*)</sup>	153	3429	Chlorotoluidines, liquid	153
3411	Naphthylamine (beta), solution <sup>*)</sup>	153	3430	Xylenols, liquid	153
3412	Formic acid, with not less than 5% but less than 10% acid <sup>*)</sup>	153	3431	Nitrobenzotrifluorides, solid	152
			3432	Polychlorinated biphenyls, solid	171
			3433	Lithium alkyls, solid	135
			3434	Nitrocresols, liquid	153
			3435	Hydroquinone, solution <sup>*)</sup>	153
			3436	Hexafluoroacetone hydrate, solid	151

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3437	Chlorocresols, solid	152	3461	Aluminum alkyl halides, solid	135
3438	alpha-Methylbenzyl alcohol, solid	153	3462	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	153
3439	Nitriles, poisonous, solid, n.o.s.	151	3463	Propionic acid, with not less than 90% acid	132
3439	Nitriles, solid, poisonous n.o.s.	151	3464	Organophosphorus compound, poisonous, solid, n.o.s.	151
3439	Nitriles, solid, toxic, n.o.s.	151	3464	Organophosphorus compound, solid, poisonous, n.o.s.	151
3439	Nitriles, toxic, solid, n.o.s.	151	3464	Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s.	151
3440	Selenium compound, liquid, n.o.s.	151	3464	Organophosphorus compound, toxic, solid, n.o.s.	151
3441	Chlorodinitrobenzenes, solid	153	3465	Organoarsenic compound, solid, n.o.s.	151
3442	Dichloroanilines, solid	153	3466	Metal carbonyls, solid, n.o.s.	151
3443	Dinitrobenzenes, solid	152	3467	Organometallic compound, poisonous, solid, n.o.s.	151
3444	Nicotine hydrochloride, solid	151	3467	Organometallic compound, solid, poisonous, n.o.s.	151
3445	Nicotine sulfate, solid	151	3467	Organometallic compound, solid, toxic, n.o.s.	151
3445	Nicotine sulphate, solid	151	3467	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	151
3446	Nitrotoluenes, solid	152	3468	Hydrogen in a metal hydride storage system	115
3447	Nitroxyls, solid	152	3468	Hydrogen in a metal hydride storage system contained in equipment	115
3448	Tear gas substance, solid, n.o.s.	159	3468	Hydrogen in a metal hydride storage system packed with equipment	115
3449	Bromobenzyl cyanides, solid	159	3469	Paint, flammable, corrosive	132
3450	Diphenylchloroarsine, solid	151	3469	Paint related material flammable, corrosive	132
3451	Toluidines, solid	153	3470	Paint, corrosive, flammable	132
3452	Xylidines, solid	153	3470	Paint related material corrosive, flammable	132
3453	Phosphoric acid, solid	154			
3454	Dinitrotoluenes, solid	152			
3455	Cresols, solid	153			
3456	Nitrosylsulfuric acid, solid	157			
3456	Nitrosylsulphuric acid, solid	157			
3457	Chloronitrotoluenes, solid	152			
3458	Nitroanisoles, solid	152			
3459	Nitrobromobenzenes, solid	152			
3460	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	153			



UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3471	Hydrogendifluorides, solution, n.o.s.	154	3477	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing corrosive substances	153
3472	Crotonic acid, liquid	153	3477	Fuel cell cartridges, containing corrosive substances	153
3473	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing flammable liquids	128	3477	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing corrosive substances	153
3473	Fuel cell cartridges containing flammable liquids	128	3478	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing liquefied flammable gas	115
3473	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing flammable liquids	128	3478	Fuel cell cartridges, containing liquefied flammable gas	115
3474	1-Hydroxybenzotriazole, anhydrous, wetted with not less than 20% water	113	3478	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing liquefied flammable gas	115
3474	1-Hydroxybenzotriazole, monohydrate	113	3479	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing hydrogen in metal hydride	115
3475	Ethanol and gasoline mixture, with more than 10% ethanol	127	3479	Fuel cell cartridges, containing hydrogen in metal hydride	115
3475	Ethanol and motor spirit mixture, with more than 10% ethanol	127	3479	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing hydrogen in metal hydride	115
3475	Ethanol and petrol mixture, with more than 10% ethanol	127	3480	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries)	147
3475	Gasoline and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3481	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries)	147
3475	Motor spirit and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3481	Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)	147
3475	Petrol and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3482	Alkali metal dispersion, flammable	138
3476	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing water-reactive substances	138	3482	Alkaline earth metal dispersion, flammable	138
3476	Fuel cell cartridges, containing water-reactive substances	138	3483	Motor fuel anti-knock mixture, flammable	131
3476	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing water-reactive substances	138			

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3484	Hydrazine aqueous solution, flammable, with more than 37% Hydrazine, by mass <sup>7)</sup>	132	3490	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155
3485	Calcium hypochlorite, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	140	3491	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155
3485	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	140	3491	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155
3486	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 10% but not more than 39% available chlorine	140	3492	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131
3487	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3492	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131
3487	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3493	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131
3488	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3493	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131
3488	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3494	Petroleum sour crude oil, flammable, toxic	131
3489	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3495	Iodine	154
3489	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3496	Batteries, nickel-metal hydride	171
3490	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	3497	Krill meal	133
			3498	Iodine monochloride, liquid	157
			3499	Capacitor, electric double layer	171
			3500	Chemical under pressure, n.o.s.	126
			3501	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	115
			3502	Chemical under pressure, poisonous, n.o.s.	123
			3502	Chemical under pressure, toxic, n.o.s.	123

UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호
3503	Chemical under pressure, corrosive, n.o.s.	125			
3504	Chemical under pressure, flammable, poisonous, n.o.s.	119			
3504	Chemical under pressure, flammable, toxic, n.o.s.	119			
3505	Chemical under pressure, flammable, corrosive, n.o.s.	118			
3506	Mercury contained in manufactured articles	172			
8000	Consumer commodity	171			
9035	Gas identification set	123			
9191	Chlorine dioxide, hydrate, frozen <sup>*)</sup>	143			
9202	Carbon monoxide, refrigerated liquid (cryogenic liquid) <sup>*)</sup>	168			
9206	Methyl phosphonic dichloride	137			
9260	Aluminum, molten	169			
9263	Chloropivaloyl chloride	156			
9264	3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyri dine	151			
9269	Trimethoxysilane	132			
9279	Hydrogen absorbed in metal hydride	115			



## 2 영문물질명(Blue pages)

- 녹색 음영물질
  - 화재가 없는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 참조
  - 화재가 있는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 및 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages) 공공안전분야의 '소개, 대피' 정보 참조
- 음영이 없는 물질 : 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)의 '공공안전' 분야 대피거리 참조
- 영문물질명과 한글물질명에 붙은 \*)은 유해화학물질관리법상의 '유독물', \*\*)은 유해화학물질관리법상의 '사고대비물질'을 나타낸다.



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
AC <sup>*)</sup>	117	1051	Acrolein dimer, stabilized	129P	2607
Acetal	127	1088	Acrolein, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1092
Acetaldehyde	129	1089	Acrylamide <sup>*)</sup>	153P	2074
Acetaldehyde ammonia	171	1841	Acrylamide, solid <sup>*)</sup>	153P	2074
Acetaldehyde oxime	129	2332	Acrylamide, solution <sup>*)</sup>	153P	3426
Acetic acid, glacial	132	2789	Acrylic acid, stabilized <sup>**)</sup>	132P	2218
Acetic acid, solution, more than 10% but not more than 80% acid	153	2790	Acrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1093
Acetic acid, solution, more than 80% acid	132	2789	Adamsite	154	1698
Acetic anhydride	137	1715	Adhesives (flammable)	128	1133
Acetone	127	1090	Adiponitrile	153	2205
Acetone cyanohydrin, stabilized <sup>*)</sup>	155	1541	Aerosol dispensers	126	1950
Acetone oils	127	1091	Aerosols	126	1950
Acetonitrile	127	1648	Air bag inflators	171	3268
Acetyl bromide	156	1716	Air bag inflators, compressed gas	126	3353
Acetyl chloride	155	1717	Air bag inflators, pyrotechnic	171	3268
Acetyl iodide	156	1898	Air bag modules	171	3268
Acetyl methyl carbinol	127	2621	Air bag modules, compressed gas	126	3353
Acetylene	116	1001	Air bag modules, pyrotechnic	171	3268
Acetylene, dissolved	116	1001	Air, compressed	122	1002
Acetylene, Ethylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3138	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1003
Acetylene, solvent free	116	3374	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid), non-pressurized	122	1003
Acetylene tetrabromide <sup>*)</sup>	159	2504	Aircraft hydraulic power unit fuel tank	131	3165
Acid butyl phosphate	153	1718	Alcoholates solution, n.o.s., in alcohol	132	3274
Acid, sludge	153	1906	Alcoholic beverages	127	3065
Acridine	153	2713	Alcohols, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1986

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Alcohols, flammable, toxic, n.o.s.	131	1986	Alkaline earth metal dispersion	138	1391
Alcohols, n.o.s.	127	1987	Alkaline earth metal dispersion, flammable	138	3482
Alcohols, poisonous, n.o.s.	131	1986	Alkaloid salts, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3140
Alcohols, toxic, n.o.s.	131	1986	Alkaloid salts, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1544
Aldehydes, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1988	Alkaloids, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3140
Aldehydes, flammable, toxic, n.o.s.	131	1988	Alkaloids, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1544
Aldehydes, n.o.s.	129	1989	Alkyl phenols, liquid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)	153	3145
Aldehydes, poisonous, n.o.s.	131	1988	Alkyl phenols, solid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)	153	2430
Aldehydes, toxic, n.o.s.	131	1988	Alkyl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2584
Aldol	153	2839	Alkyl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2586
Alkali metal alcoholates, self-heating, corrosive, n.o.s.	136	3206	Alkyl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2583
Alkali metal alloy, liquid, n.o.s.	138	1421	Alkyl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2585
Alkali metal amalgam	138	1389	Alkyl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2584
Alkali metal amalgam, liquid	138	1389	Alkyl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2586
Alkali metal amalgam, solid	138	1389	Alkyl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2583
Alkali metal amalgam, solid	138	3401			
Alkali metal amides	139	1390			
Alkali metal dispersion	138	1391			
Alkali metal dispersion, flammable	138	3482			
Alkaline earth metal alcoholates, n.o.s.	135	3205			
Alkaline earth metal alloy, n.o.s.	138	1393			
Alkaline earth metal amalgam	138	1392			
Alkaline earth metal amalgam, liquid	138	1392			
Alkaline earth metal amalgam, solid	138	3402			



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Alkyl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2585	Aluminum carbide	138	1394
Alkylamines, n.o.s.	132	2733	Aluminum chloride, anhydrous	137	1726
Alkylamines, n.o.s.	132	2734	Aluminum chloride, solution	154	2581
Alkylamines, n.o.s.	153	2735	Aluminum dross	138	3170
Alkylsulfuric acids	156	2571	Aluminum ferrosilicon powder	139	1395
Alkylsulphuric acids	156	2571	Aluminum hydride	138	2463
Allyl acetate	131	2333	Aluminum, molten	169	9260
Allyl alcohol <sup>*)</sup>	131	1098	Aluminum nitrate	140	1438
Allyl bromide	131	1099	Aluminum phosphide pesticide	157	3048
Allyl chloride <sup>*)</sup>	131	1100	Aluminum phosphide <sup>*)</sup>	139	1397
Allyl chlorocarbonate	155	1722	Aluminum powder, coated	170	1309
Allyl chloroformate	155	1722	Aluminum powder, pyrophoric	135	1383
Allyl ethyl ether	131	2335	Aluminum powder, uncoated	138	1396
Allyl formate	131	2336	Aluminum processing by-products	138	3170
Allyl glycidyl ether	129	2219	Aluminum remelting by-products	138	3170
Allyl iodide	132	1723	Aluminum resinate	133	2715
Allyl isothiocyanate, stabilized	155	1545	Aluminum silicon powder, uncoated	138	1398
Allylamine	131	2334	Aluminum smelting by-products	138	3170
Allyltrichlorosilane, stabilized	155	1724	Amines, flammable, corrosive, n.o.s.	132	2733
Aluminum alkyl halides	135	3052	Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.	132	2734
Aluminum alkyl halides, liquid	135	3052	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.	153	2735
Aluminum alkyl halides, solid	135	3052	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	154	3259
Aluminum alkyl halides, solid	135	3461	2-Amino-4-chlorophenol	151	2673
Aluminum alkyl hydrides	138	3076	2-Amino-4,6-dinitrophenol, wetted with not less than 20% water	113	3317
Aluminum alkyls	135	3051			
Aluminum borohydride	135	2870			
Aluminum borohydride in devices	135	2870			
Aluminum bromide, anhydrous	137	1725			
Aluminum bromide, solution	154	2580			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
2-Amino-5-diethylaminopentane	153	2946	Ammonium hydrogendifluoride, solide <sup>*)</sup>	154	1727
2-(2-Aminoethoxy)ethanol	154	3055	Ammonium hydrogendifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817
N-Aminoethylpiperazine	153	2815	Ammonium hydroxide <sup>*)</sup>	154	2672
Aminophenols	152	2512	Ammonium hydroxide, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>*)</sup>	154	2672
Aminopyridines	153	2671	Ammonium metavanadate	154	2859
Ammonia, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1005	Ammonium nitrate emulsion <sup>**)</sup>	140	3375
Ammonia, solution, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>*)</sup>	154	2672	Ammonium nitrate fertilizer, n.o.s.	140	2072
Ammonia, solution, with more than 35% but not more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>	125	2073	Ammonium nitrate fertilizer, with not more than 0.4% combustible material	140	2071
Ammonia solution, with more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>	125	3318	Ammonium nitrate fertilizers	140	2067
Ammonium arsenate <sup>*)</sup>	151	1546	Ammonium nitrate fertilizers	140	2071
Ammonium bifluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1727	Ammonium nitrate fertilizers	140	2072
Ammonium bifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulfate	140	2069
Ammonium dichromate <sup>*)</sup>	141	1439	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulphate	140	2069
Ammonium dinitro-o-cresolate	141	1843	Ammonium nitrate fertilizers, with Calcium carbonate	140	2068
Ammonium dinitro-o-cresolate, solid	141	1843	Ammonium nitrate fertilizers, with Phosphate or Potash	143	2070
Ammonium dinitro-o-cresolate, solution	141	3424	Ammonium nitrate gel <sup>**)</sup>	140	3375
Ammonium fluoride	154	2505	Ammonium nitrate, liquid (hot concentrated solution)	140	2426
Ammonium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2854	Ammonium nitrate mixed fertilizers	140	2069
Ammonium hydrogen fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1727	Ammonium nitrate suspension <sup>**)</sup>	140	3375
Ammonium hydrogen fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817	Ammonium nitrate, with not more than 0.2% combustible substances	140	1942
Ammonium hydrogen sulfate	154	2506			
Ammonium hydrogen sulphate	154	2506			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Ammonium nitrate-fuel oil mixtures	112	---	Amyl trichlorosilane	155	1728
Ammonium perchlorate	143	1442	Anhydrous ammonia <sup>*)</sup>	125	1005
Ammonium persulfate	140	1444	Aniline hydrochloride <sup>*)</sup>	153	1548
Ammonium persulphate	140	1444	Aniline <sup>*)</sup>	153	1547
Ammonium picrate, wetted with not less than 10% water	113	1310	Anisidines	153	2431
Ammonium polysulfide, solution	154	2818	Anisidines, liquid	153	2431
Ammonium polysulphide, solution	154	2818	Anisidines, solid	153	2431
Ammonium polyvanadate	151	2861	Anisole	128	2222
Ammonium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2854	Anisoyl chloride	156	1729
Ammonium sulfide, solution	132	2683	Antimony compound, inorganic, liquid, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	3141
Ammonium sulphide, solution	132	2683	Antimony compound, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1549
Ammunition, poisonous, non-explosive	151	2016	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1549
Ammunition, tear-producing, non-explosive	159	2017	Antimony lactate	151	1550
Ammunition, toxic, non-explosive	151	2016	Antimony pentachloride, liquid <sup>*)</sup>	157	1730
Amyl acetates	129	1104	Antimony pentachloride, solution <sup>*)</sup>	157	1731
Amyl acid phosphate	153	2819	Antimony pentafluoride <sup>*)</sup>	157	1732
Amyl alcohols	129	1105	Antimony potassium tartrate	151	1551
Amyl butyrates	130	2620	Antimony powder	170	2871
Amyl chloride	129	1107	Antimony trichloride <sup>*)</sup>	157	1733
Amyl formates	129	1109	Antimony trichloride, liquid <sup>*)</sup>	157	1733
Amyl mercaptan	130	1111	Antimony trichloride, solid <sup>*)</sup>	157	1733
Amyl methyl ketone	127	1110	Antimony trichloride, solution <sup>*)</sup>	157	1733
n-Amyl methyl ketone	127	1110	Aqua regia	157	1798
Amyl nitrate	140	1112	Argon	121	1006
Amyl nitrite	129	1113	Argon, compressed	121	1006
Amylamines	132	1106	Argon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1951
n-Amylene	128	1108	Arsenic <sup>*)</sup>	152	1558

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Arsenic acid, liquid <sup>*)</sup>	154	1553	Articles, pressurized, hydraulic (containing non-flammable gas)	126	3164
Arsenic acid, solid <sup>*)</sup>	154	1554	Articles, pressurized, pneumatic (containing non-flammable gas)	126	3164
Arsenic bromide <sup>*)</sup>	151	1555	Aryl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2584
Arsenic chloride <sup>*)</sup>	157	1560	Aryl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2586
Arsenic compound, liquid, n.o.s.	152	1556	Aryl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2583
Arsenic compound, liquid, n.o.s., inorganic	152	1556	Aryl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2585
Arsenic compound, solid, n.o.s.	152	1557	Aryl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2584
Arsenic compound, solid, n.o.s., inorganic	152	1557	Aryl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2586
Arsenic pentoxide <sup>*)</sup>	151	1559	Aryl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2583
Arsenic trichloride <sup>*)</sup>	157	1560	Aryl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2585
Arsenic trioxide <sup>*)</sup>	151	1561	Asbestos	171	2212
Arsenical dust	152	1562	Asbestos, blue	171	2212
Arsenical pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2760	Asbestos, brown	171	2212
Arsenical pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2760	Asbestos, white	171	2590
Arsenical pesticide, liquid, poisonous	151	2994	Asphalt	130	1999
Arsenical pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2993	Aviation regulated liquid, n.o.s.	171	3334
Arsenical pesticide, liquid, toxic	151	2994	Aviation regulated solid, n.o.s.	171	3335
Arsenical pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2993	1-Aziridinyl phosphine oxide (Tris)	152	2501
Arsenical pesticide, solid, poisonous	151	2759			
Arsenical pesticide, solid, toxic	151	2759			
Arsine <sup>*)**)</sup>	119	2188			
Articles containing Polychlorinated biphenyls (PCB)	171	2315			

영문 물질명	지침 번호	UN 번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
Azodicarbonamide	149	3242	Battery-powered equipment (wet battery)	154	3171
Barium	138	1400	Battery-powered vehicle (wet battery)	154	3171
Barium alloys, pyrophoric	135	1854	Benzaldehyde	129	1990
Barium azide, wetted with not less than 50% water	113	1571	Benzene phosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2798
Barium bromate	141	2719	Benzene phosphorus thiodichloride	137	2799
Barium chlorate <sup>*)</sup>	141	1445	Benzene <sup>*)*)</sup>	130	1114
Barium chlorate, solid <sup>*)</sup>	141	1445	Benzenesulfonyl chloride	156	2225
Barium chlorate, solution <sup>*)</sup>	141	3405	Benzenesulphonyl chloride	156	2225
Barium compound, n.o.s.	154	1564	Benzidine <sup>*)</sup>	153	1885
Barium cyanide <sup>*)</sup>	157	1565	Benzonitrile	152	2224
Barium hypochlorite, with more than 22% available Chlorine	141	2741	Benzoquinone <sup>*)</sup>	153	2587
Barium nitrate	141	1446	Benzotrichloride	156	2226
Barium oxide	157	1884	Benzotrifluoride	127	2338
Barium perchlorate	141	1447	Benzoyl chloride	137	1736
Barium perchlorate, solid	141	1447	Benzyl bromide	156	1737
Barium perchlorate, solution	141	3406	Benzyl chloride <sup>**)*)</sup>	156	1738
Barium permanganate	141	1448	Benzyl chloroformate	137	1739
Barium peroxide	141	1449	Benzyl iodide	156	2653
Batteries, containing Sodium	138	3292	Benzyl dimethylamine	132	2619
Batteries, dry, containing Potassium hydroxide solid	154	3028	Benzylidene chloride	156	1886
Batteries, nickel-metal hydride	171	3496	Beryllium compound, n.o.s.	154	1566
Batteries, wet, filled with acid	154	2794	Beryllium nitrate	141	2464
Batteries, wet, filled with alkali	154	2795	Beryllium powder	134	1567
Batteries, wet, non-spillable	154	2800	Bhusa, wet, damp or contaminated with oil	133	1327
Battery fluid, acid	157	2796	Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene, stabilized	128P	2251
Battery fluid, alkali	154	2797	(Bio) Medical waste, n.o.s.	158	3291
Battery fluid, alkali, with battery	154	2797	Biological agents	158	---
Battery fluid, alkali, with electronic equipment or actuating device	154	2797	Biological substance, category B	158	3373

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2782	Boron trifluoride acetic acid complex	157	1742
Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2782	Boron trifluoride acetic acid complex, liquid	157	1742
Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous	151	3016	Boron trifluoride acetic acid complex, solid	157	3419
Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3015	Boron trifluoride diethyl etherate	132	2604
Bipyridilium pesticide, liquid, toxic	151	3016	Boron trifluoride dimethyl etherate	139	2965
Bipyridilium pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3015	Boron trifluoride propionic acid complex	157	1743
Bipyridilium pesticide, solid, poisonous	151	2781	Boron trifluoride propionic acid complex, liquid	157	1743
Bipyridilium pesticide, solid, toxic	151	2781	Boron trifluoride propionic acid complex, solid	157	3420
Bisulfates, aqueous solution	154	2837	Boron trifluoride <sup>*)</sup>	125	1008
Bisulfites, aqueous solution, n.o.s.	154	2693	Boron trifluoride, compressed <sup>*)</sup>	125	1008
Bisulfites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2693	Boron trifluoride, dihydrate	157	2851
Bisulphates, aqueous solution	154	2837	Bromates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3213
Bisulphites, aqueous solution, n.o.s.	154	2693	Bromates, inorganic, n.o.s.	141	1450
Bisulphites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2693	Bromine <sup>*)</sup>	154	1744
Blasting agent, n.o.s.	112	---	Bromine, solution <sup>*)</sup>	154	1744
Bleaching powder	140	2208	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone A) <sup>*)</sup>	154	1744
Blue asbestos	171	2212	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone B) <sup>*)</sup>	154	1744
Bombs, smoke, non-explosive, with corrosive liquid, without initiating device	153	2028	Bromine chloride	124	2901
Borate and Chlorate mixtures	140	1458	Bromine pentafluoride	144	1745
Borneol	133	1312	Bromine trifluoride	144	1746
Boron tribromide	157	2692	1-Bromo-3-chloropropane	159	2688
Boron trichloride	125	1741	1-Bromo-3-methylbutane	130	2341
			2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol <sup>*)</sup>	133	3241
			Bromoacetic acid	156	1938

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Bromoacetic acid, solid	156	3425	Butyl acetates	129	1123
Bromoacetic acid, solution	156	1938	Butyl acid phosphate	153	1718
Bromoacelone <sup>*)</sup>	131	1569	Butyl acrylates, stabilized	129P	2348
Bromoacetyl bromide	156	2513	n-Butylamine <sup>**)</sup>	132	1125
Bromobenzene	130	2514	N-Butylaniline	153	2738
Bromobenzyl cyanides	159	1694	n-Butyl bromide	130	1126
Bromobenzyl cyanides, liquid	159	1694	Butyl chloride	130	1127
Bromobenzyl cyanides, solid	159	1694	N,n-Butylimidazole	152	2690
Bromobenzyl cyanides, solid	159	3449	n-Butyl chloroformate	155	2743
1-Bromobutane	130	1126	sec-Butyl chloroformate	155	2742
2-Bromobutane	130	2339	Butyl ethers	128	1149
Bromochlorodifluoromethane	126	1974	n-Butyl formate	129	1128
Bromochloromethane	160	1887	tert-Butyl hypochlorite	135	3255
2-Bromoethyl ethyl ether	130	2340	n-Butyl isocyanate	155	2485
Bromoform	159	2515	tert-Butyl isocyanate	155	2484
Bromomethylpropanes	130	2342	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m -xylene	149	2956
2-Bromopentane	130	2343	Butyl mercaptan	130	2347
2-Bromopropane	129	2344	n-Butyl methacrylate, stabilized	130P	2227
Bromopropanes	129	2344	Butyl methyl ether	127	2350
3-Bromopropyne	130	2345	Butyl nitrites	129	2351
Bromotrifluoroethylene	116	2419	Butyl propionates	130	1914
Bromotrifluoromethane	126	1009	Butyl vinyl ether, stabilized	127P	2352
Brown asbestos	171	2212	Butylbenzenes	128	2709
Brucine	152	1570	tert-Butylcyclohexyl chloroformate	156	2747
Butadienes and hydrocarbon mixture, stabilized	116P	1010	Butylene	115	1012
Butadienes, stabilized	116P	1010	Butylene	115	1075
Butane	115	1011	1,2-Butylene oxide, stabilized	127P	3022
Butane	115	1075	Butyltoluenes	152	2667
Butane mixture	115	1011	Butyltrichlorosilane	155	1747
Butane mixture	115	1075	1,4-Butynediol <sup>*)</sup>	153	2716
Butanedione	127	2346			
Butanols	129	1120			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Butyraldehyde	129	1129	Calcium dithionite	135	1923
Butyraldoxime	129	2840	Calcium hydride	138	1404
Butyric acid	153	2820	Calcium hydrosulfite	135	1923
Butyric anhydride	156	2739	Calcium hydrosulphite	135	1923
Butyronitrile	131	2411	Calcium hypochlorite, dry	140	1748
Butyryl chloride	132	2353	Calcium hypochlorite, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8.8% available oxygen)	140	3485
Buzz	153	2810	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3487
BZ	153	2810	Calcium hypochlorite, hydrated, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	2880
CA	159	1694	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3487
Cacodylic acid	151	1572	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	2880
Cadmium compound <sup>*)</sup>	154	2570	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 10% but not more than 39% available chlorine	140	3486
Caesium	138	1407	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8.8% available oxygen)	140	3485
Caesium hydroxide	157	2682	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 10% but not more than 39% available Chlorine	140	2208
Caesium hydroxide, solution	154	2681			
Caesium nitrate	140	1451			
Calcium	138	1401			
Calcium alloys, pyrophoric	135	1855			
Calcium arsenate <sup>*)</sup>	151	1573			
Calcium arsenate and Calcium arsenite mixture, solid	151	1574			
Calcium arsenite and Calcium arsenate mixture, solid	151	1574			
Calcium carbide	138	1402			
Calcium chlorate <sup>*)</sup>	140	1452			
Calcium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2429			
Calcium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140	2429			
Calcium chlorite	140	1453			
Calcium cyanamide, with more than 0.1% Calcium carbide	138	1403			
Calcium cyanide	157	1575			



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 39% available Chlorine (8.8% available Oxygen)	140	1748	Carbamate pesticide, solid, poisonous	151	2757
Calcium manganese silicon	138	2844	Carbamate pesticide, solid, toxic	151	2757
Calcium, metal and alloys, pyrophoric	135	1855	Carbon, activated	133	1362
Calcium nitrate	140	1454	Carbon, animal or vegetable origin	133	1361
Calcium oxide	157	1910	Carbon bisulfide <sup>*)</sup>	131	1131
Calcium perchlorate	140	1455	Carbon bisulphide <sup>*)</sup>	131	1131
Calcium permanganate	140	1456	Carbon dioxide	120	1013
Calcium peroxide	140	1457	Carbon dioxide, compressed	120	1013
Calcium phosphide	139	1360	Carbon dioxide, refrigerated liquid	120	2187
Calcium resinate	133	1313	Carbon dioxide, solid	120	1845
Calcium resinate, fused	133	1314	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide	115	1041
Calcium silicide	138	1405	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	119P	3300
Calcium, pyrophoric	135	1855	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide	115	1041
Camphor	133	2717	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126	1952
Camphor oil	128	1130	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126	1952
Camphor, synthetic	133	2717	Carbon dioxide and Nitrous oxide mixture	126	1015
Capacitor, electric double layer	171	3499	Carbon dioxide and Oxygen mixture, compressed	122	1014
Caproic acid	153	2829	Carbon disulfide <sup>*)</sup>	131	1131
Carbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2758	Carbon disulphide <sup>*)</sup>	131	1131
Carbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2758			
Carbamate pesticide, liquid, poisonous	151	2992			
Carbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2991			
Carbamate pesticide, liquid, toxic	151	2992			
Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2991			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Carbon monoxide <sup>**)</sup>	119	1016	Cesium hydroxide	157	2682
Carbon monoxide, compressed <sup>**)</sup>	119	1016	Cesium hydroxide, solution	154	2681
Carbon monoxide, refrigerated liquid (cryogenic liquid) <sup>**)</sup>	168	9202	Cesium nitrate	140	1451
Carbon monoxide and Hydrogen mixture, compressed	119	2600	CG <sup>*)</sup>	125	1076
Carbon tetrabromide	151	2516	Charcoal	133	1361
Carbon tetrachloride <sup>*)</sup>	151	1846	Chemical kit	154	1760
Carbonyl fluoride	125	2417	Chemical kit	171	3316
Carbonyl fluoride, compressed	125	2417	Chemical sample, poisonous	151	3315
Carbonyl sulfide	119	2204	Chemical sample, poisonous liquid	151	3315
Carbonyl sulphide	119	2204	Chemical sample, poisonous solid	151	3315
Castor beans, meal, pomace or flake	171	2969	Chemical sample, toxic	151	3315
Caustic alkali liquid, n.o.s.	154	1719	Chemical sample, toxic liquid	151	3315
Caustic potash, dry, solid <sup>*)</sup>	154	1813	Chemical sample, toxic solid	151	3315
Caustic potash, liquid <sup>*)</sup>	154	1814	Chemical under pressure, corrosive, n.o.s.	125	3503
Caustic potash, solution <sup>*)</sup>	154	1814	Chemical under pressure, flammable, corrosive, n.o.s.	118	3505
Caustic soda, bead <sup>*)</sup>	154	1823	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	115	3501
Caustic soda, flake <sup>*)</sup>	154	1823	Chemical under pressure, flammable, poisonous, n.o.s.	119	3504
Caustic soda, granular <sup>*)</sup>	154	1823	Chemical under pressure, flammable, toxic, n.o.s.	119	3504
Caustic soda, solid <sup>*)</sup>	154	1823	Chemical under pressure, n.o.s.	126	3500
Caustic soda, solution <sup>*)</sup>	154	1824	Chemical under pressure, poisonous, n.o.s.	123	3502
Cells, containing Sodium	138	3292	Chemical under pressure, toxic, n.o.s.	123	3502
Celluloid, in blocks, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	133	2000	Chloral, anhydrous, stabilized	153	2075
Celluloid, scrap	135	2002	Chlorate and Borate mixtures	140	1458
Cerium, slabs, ingots or rods	170	1333			
Cerium, turnings or gritty powder	138	3078			
Cesium	138	1407			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Chlorate and Magnesium chloride mixture	140	1459	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solid	153	1579
Chlorate and Magnesium chloride mixture, solid	140	1459	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solution	153	3410
Chlorate and Magnesium chloride mixture, solution	140	3407	Chloroacetaldehyde	153	2232
Chlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	3210	Chloroacetic acid, liquid	153	1750
Chlorates, inorganic, n.o.s.	140	1461	Chloroacetic acid, molten <sup>*)</sup>	153	3250
Chloric acid, aqueous solution, with not more than 10% Chloric acid	140	2626	Chloroacetic acid, solid	153	1751
Chlorine dioxide, hydrate, frozen <sup>**)</sup>	143	9191	Chloroacetic acid, solution	153	1750
Chlorine pentafluoride	124	2548	Chloroacetone, stabilized	131	1695
Chlorine trifluoride	124	1749	Chloroacetoneitrile	131	2668
Chlorine <sup>**)</sup>	124	1017	Chloroacetophenone	153	1697
Chlorites, inorganic, n.o.s.	143	1462	Chloroacetophenone, liquid	153	1697
Chlorite solution <sup>*)</sup>	154	1908	Chloroacetophenone, liquid	153	3416
Chlorite solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1908	Chloroacetophenone, solid	153	1697
1-Chloro-1,1-difluoroethane	115	2517	Chloroacetyl chloride	156	1752
1-Chloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane	126	1021	Chloroanilines, liquid	152	2019
1-Chloro-2,2,2-trifluoroethane	126	1983	Chloroanilines, solid	152	2018
1-Chloro-2,3-epoxypropane <sup>*)</sup>	131P	2023	Chloroanisidines	152	2233
1-Chloro-3-bromopropane	159	2688	Chlorobenzene	130	1134
3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate	156	2236	Chlorobenzotrifluorides	130	2234
3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, liquid	156	2236	Chlorobenzyl chlorides	153	2235
3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, solid	156	3428	Chlorobenzyl chlorides, liquid	153	2235
4-Chloro-o-toluidine hydrochloride	153	1579	Chlorobenzyl chlorides, solid	153	3427
			Chlorobutanes	130	1127
			Chlorocresols	152	2669
			Chlorocresols, liquid	152	2669
			Chlorocresols, solid	152	2669
			Chlorocresols, solid	152	3437
			Chlorocresols, solution	152	2669
			Chlorodifluorobromomethane	126	1974
			Chlorodifluoroethanes	115	2517
			Chlorodifluoromethane	126	1018

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Chlorodifluoromethane and Chloropentafluoroethane mixture	126	1973	Chlorophenolates, solid	154	2905
Chlorodinitrobenzenes	153	1577	Chlorophenols, liquid	153	2021
Chlorodinitrobenzenes, liquid	153	1577	Chlorophenols, solid	153	2020
Chlorodinitrobenzenes, solid	153	1577	Chlorophenyltrichlorosilane	156	1753
Chlorodinitrobenzenes, solid	153	3441	Chloropicrin and Methyl bromide mixture	123	1581
2-Chloroethanal	153	2232	Chloropicrin and Methyl chloride mixture	119	1582
Chloroform <sup>*)</sup>	151	1888	Chloropicrin mixture, n.o.s.	154	1583
Chloroformates, n.o.s.	155	2742	Chloropicrin <sup>*)</sup>	154	1580
Chloroformates, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2742	Chloropivaloyl chloride	156	9263
Chloroformates, poisonous, corrosive, n.o.s.	154	3277	Chloroplatinic acid, solid	154	2507
Chloroformates, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2742	Chloroprene, stabilized	131P	1991
Chloroformates, toxic, corrosive, n.o.s.	154	3277	1-Chloropropane	129	1278
Chloromethyl chloroformate	157	2745	2-Chloropropane	129	2356
Chloromethyl ethyl ether	131	2354	3-Chloropropanol-1	153	2849
Chloronitroanilines	153	2237	2-Chloropropene	130P	2456
Chloronitrobenzenes	152	1578	2-Chloropropionic acid	153	2511
Chloronitrobenzenes, liquid	152	1578	2-Chloropropionic acid, solid	153	2511
Chloronitrobenzenes, liquid	152	3409	2-Chloropropionic acid, solution	153	2511
Chloronitrobenzenes, solid	152	1578	2-Chloropyridine <sup>*)</sup>	153	2822
Chloronitrotoluenes	152	2433	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2986
Chloronitrotoluenes, liquid	152	2433	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.	156	2987
Chloronitrotoluenes, solid	152	2433	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.	155	2985
Chloronitrotoluenes, solid	152	3457	Chlorosilanes, n.o.s.	139	2988
Chloropentafluoroethane	126	1020	Chlorosilanes, n.o.s.	155	2985
Chloropentafluoroethane and Chlorodifluoromethane mixture	126	1973	Chlorosilanes, n.o.s.	155	2986
Chlorophenates, liquid	154	2904	Chlorosilanes, n.o.s.	156	2987
Chlorophenates, solid	154	2905	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	3362
Chlorophenolates, liquid	154	2904	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, n.o.s.	156	3361

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	3362	Chromosulphuric acid	154	2240
Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s.	156	3361	CK <sup>*)</sup>	125	1589
Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.	139	2988	Clinical specimens	158	3373
Chlorosulfonic acid <sup>*)</sup>	137	1754	Clinical waste, unspecified, n.o.s.	158	3291
Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture	137	1754	CN	153	1697
Chlorosulphonic acid <sup>*)</sup>	137	1754	Coal gas	119	1023
Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture	137	1754	Coal gas, compressed	119	1023
Chlorotetrafluoroethane	126	1021	Coal tar distillates, flammable	128	1136
Chlorotetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 8,8% Ethylene oxide	126	3297	Coating solution	127	1139
Chlorotoluenes	129	2238	Cobalt naphthenates, powder	133	2001
Chlorotoluidines	153	2239	Cobalt resinate, precipitated	133	1318
Chlorotoluidines, liquid	153	2239	Combustible liquid, n.o.s.	128	1993
Chlorotoluidines, liquid	153	3429	Compound, cleaning liquid (corrosive)	154	1760
Chlorotoluidines, solid	153	2239	Compound, cleaning liquid (flammable)	128	1993
Chlorotrifluoroethane	126	1983	Compound, tree or weed killing, liquid (corrosive)	154	1760
Chlorotrifluoromethane	126	1022	Compound, tree or weed killing, liquid (flammable)	128	1993
Chlorotrifluoromethane and Trifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane	126	2599	Compound, tree or weed killing, liquid (toxic)	153	2810
Chromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1755	Compressed gas, flammable, n.o.s.	115	1954
Chromic fluoride, solid	154	1756	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
Chromic fluoride, solution	154	1757	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
Chromium nitrate	141	2720	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
Chromium oxychloride	137	1758	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
Chromium trioxide, anhydrous <sup>*)</sup>	141	1463			
Chromosulfuric acid	154	2240			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3305
Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	1953
Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
Compressed gas, n.o.s.	126	1956	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
Compressed gas, oxidizing, n.o.s.	122	3156	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	123	3304	Compressed gas, poisonous, n.o.s.	123	1955
Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3304	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	1955
Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3304	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	1955
Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3304	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	1955
Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3304	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	1955
Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3305	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3306
Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3305	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3306
Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3305	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3306
Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3305			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3306	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3305
Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3306	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3305
Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124	3303	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3305
Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3303	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	1953
Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3303	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3303	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3303	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s.	123	3304	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3304	Compressed gas, toxic, n.o.s.	123	1955
Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3304	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	1955
Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3304	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	1955
Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3304	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	1955
Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3305	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3306
Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3305	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3306

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3306	Copper chlorate	141	2721
Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3306	Copper chloride	154	2802
Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	124	3303	Copper cyanide <sup>*)</sup>	151	1587
Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3303	Copra	135	1363
Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3303	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	154	3264
Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3303	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.	153	3265
Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3303	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.	154	3266
Consumer commodity	171	8000	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.	153	3267
Copper acetoarsenite	151	1585	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.	132	2920
Copper arsenite <sup>*)</sup>	151	1586	Corrosive liquid, n.o.s.	154	1760
Copper based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2776	Corrosive liquid, oxidizing, n.o.s.	140	3093
Copper based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2776	Corrosive liquid, poisonous, n.o.s.	154	2922
Copper based pesticide, liquid, poisonous	151	3010	Corrosive liquid, self-heating, n.o.s.	136	3301
Copper based pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3009	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.	154	2922
Copper based pesticide, liquid, toxic	151	3010	Corrosive liquid, water-reactive, n.o.s.	138	3094
Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3009	Corrosive liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	138	3094
Copper based pesticide, solid, poisonous	151	2775	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.	154	3260
Copper based pesticide, solid, toxic	151	2775	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.	154	3261
			Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.	154	3262
			Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.	154	3263
			Corrosive solid, flammable, n.o.s.	134	2921



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Corrosive solid, n.o.s.	154	1759	Cresylic acid <sup>*)</sup>	153	2022
Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.	140	3084	Crotonaldehyde <sup>*)</sup>	131P	1143
Corrosive solid, poisonous, n.o.s.	154	2923	Crotonaldehyde, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1143
Corrosive solid, self-heating, n.o.s.	136	3095	Crotonic acid	153	2823
Corrosive solid, toxic, n.o.s.	154	2923	Crotonic acid, liquid	153	2823
Corrosive solid, water-reactive, n.o.s.	138	3096	Crotonic acid, liquid	153	3472
Corrosive solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	138	3096	Crotonic acid, solid	153	2823
Cotton	133	1365	Crotonylene	128	1144
Cotton waste, oily	133	1364	CS	153	2810
Cotton, wet	133	1365	Cumene	130	1918
Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3024	Cupriethylenediamine, solution	154	1761
Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3024	CX	154	2811
Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous	151	3026	Cyanide solution, n.o.s.	157	1935
Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3025	Cyanides, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1588
Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic	151	3026	Cyanides, inorganic, solid, n.o.s.	157	1588
Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3025	Cyanogen	119	1026
Coumarin derivative pesticide, solid, poisonous	151	3027	Cyanogen bromide	157	1889
Coumarin derivative pesticide, solid, toxic	151	3027	Cyanogen chloride, stabilized <sup>*)</sup>	125	1589
Cresols	153	2076	Cyanogen gas	119	1026
Cresols, liquid	153	2076	Cyanuric chloride	157	2670
Cresols, solid	153	2076	Cyclobutane	115	2601
Cresols, solid	153	3455	Cyclobutyl chloroformate	155	2744
			1,5,9-Cyclododecatriene	153	2518
			Cycloheptane	128	2241
			Cycloheptatriene	131	2603
			Cycloheptene	128	2242
			Cyclohexane	128	1145
			Cyclohexanethiol	129	3054
			Cyclohexanone	127	1915
			Cyclohexene	130	2256
			Cyclohexenyltrichlorosilane	156	1762

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Cyclohexyl acetate	130	2243	Di-n-butylamine <sup>*)</sup>	132	2248
Cyclohexyl isocyanate	155	2488	Di-n-propyl ether	127	2384
Cyclohexyl mercaptan	129	3054	Diacetone alcohol	129	1148
Cyclohexylamine <sup>*)</sup>	132	2357	Diacetyl	127	2346
Cyclohexyltrichlorosilane	156	1763	Diagnostic specimens	158	3373
Cyclooctadiene phosphines	135	2940	Diallyl ether	131P	2360
Cyclooctadienes	130P	2520	Diallylamine <sup>*)</sup>	132	2359
Cyclooctatetraene	128P	2358	4,4'-Diaminodiphenylmethane	153	2651
Cyclopentane	128	1146	Dibenzylchlorosilane	156	2434
Cyclopentanol	129	2244	Diborane mixtures	119	1911
Cyclopentanone	128	2245	Diborane <sup>**)</sup>	119	1911
Cyclopentene	128	2246	Diborane, compressed <sup>**)</sup>	119	1911
Cyclopropane	115	1027	1,2-Dibromobutan-3-one	154	2648
Cymenes	130	2046	Dibromochloropropanes <sup>*)</sup>	159	2872
DA	151	1699	Dibromodifluoromethane	171	1941
Dangerous goods in apparatus	171	3363	Dibromomethane	160	2664
Dangerous goods in machinery	171	3363	Dibutyl ethers	128	1149
DC	153	2810	Dibutylaminoethanol	153	2873
Decaborane	134	1868	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluor oethane	126	1958
Decahydronaphthalene	130	1147	1,1-Dichloro-1-nitroethane <sup>*)</sup>	153	2650
n-Decane	128	2247	3,5-Dichloro-2,4,6-trifluorop yridine	151	9264
Desensitized explosive, liquid, n.o.s.	128	3379	Dichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153	1764
Desensitized explosive, solid, n.o.s.	133	3380	1,3-Dichloroacetone	153	2649
Deuterium	115	1957	Dichloroacetyl chloride	156	1765
Deuterium, compressed	115	1957	Dichloroanilines	153	1590
Devices, small, hydrocarbon gas powered, with release device	115	3150	Dichloroanilines, liquid	153	1590
1,2-Di-(dimethylamino) ethane	129	2372	Dichloroanilines, solid	153	1590
Di-n-amylamine	131	2841	Dichloroanilines, solid	153	3442
			o-Dichlorobenzene	152	1591
			2,2'-Dichlorodiethyl ether <sup>*)</sup>	152	1916
			Dichlorodifluoromethane	126	1028

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Dichlorodifluoromethane and Difluoroethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126	2602	Diesel fuel	128	1202
Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide	126	3070	Diesel fuel	128	1993
Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide	126	3070	Diethoxymethane	127	2373
Dichlorodimethyl ether, symmetrical <sup>)</sup>	131	2249	3,3-Diethoxypropene	127	2374
1,1-Dichloroethane	130	2362	Diethylamine	132	1154
Dichloroethyl ether <sup>)</sup>	152	1916	Diethylaminoethanol	132	2686
Dichloroethylene	130P	1150	2-Diethylaminoethanol	132	2686
1,2-Dichloroethylene	130P	1150	Diethylaminopropylamine	132	2684
Dichlorofluoromethane	126	1029	3-Diethylaminopropylamine	132	2684
Dichloroisocyanuric acid, dry	140	2465	Diethylbenzene	130	2049
Dichloroisocyanuric acid salts	140	2465	N,N-Diethylaniline <sup>)</sup>	153	2432
Dichloroisopropyl ether	153	2490	N,N-Diethylethylenediamine	132	2685
Dichloromethane	160	1593	Diethyl carbonate	128	2366
Dichloropentanes	130	1152	Diethyl ether	127	1155
Dichlorophenyl isocyanates	156	2250	Diethyl ketone	127	1156
Dichlorophenyltrichlorosilane	156	1766	Diethyl sulfate <sup>)</sup>	152	1594
Dichloropropane	130	1279	Diethyl sulfide	129	2375
1,2-Dichloropropane	130	1279	Diethyl sulphate <sup>)</sup>	152	1594
1,3-Dichloropropanol-2 <sup>)</sup>	153	2750	Diethyl sulphide	129	2375
Dichloropropenes	129	2047	Diethyldichlorosilane	155	1767
Dichlorosilane	119	2189	Diethylenetriamine	154	2079
Dichlorotetrafluoroethane	126	1958	Diethylthiophosphoryl chloride	155	2751
Dicyclohexylamine	153	2565	Diethylzinc	135	1366
Dicyclohexylammonium nitrite	133	2687	Difluorochloroethanes	115	2517
Dicyclopentadiene	130	2048	Difluoroethane	115	1030
Didymium nitrate	140	1465	1,1-Difluoroethane	115	1030
			Difluoroethane and Dichlorodifluoromethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126	2602
			1,1-Difluoroethylene	116P	1959
			Difluoromethane	115	3252

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Difluorophosphoric acid, anhydrous	154	1768	2-Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2522
2,3-Dihydropyran	127	2376	Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2522
Diisobutyl ketone	128	1157	2,3-Dimethylbutane	128	2457
Diisobutylamine	132	2361	1,3-Dimethylbutylamine	132	2379
Diisobutylene, isomeric compounds	128	2050	Dimethylcarbamoyl chloride	156	2262
Diisooctyl acid phosphate	153	1902	Dimethylcyclohexanes	128	2263
Diisopropyl ether	127	1159	Dimethylcyclohexylamine	132	2264
Diisopropylamine	132	1158	Dimethyldichlorosilane	155	1162
Diketene, stabilized	131P	2521	Dimethyldiethoxysilane	127	2380
1,1-Dimethoxyethane	127	2377	Dimethyldioxanes	127	2707
1,2-Dimethoxyethane	127	2252	Dimethylethanolamine	132	2051
N,N-Dimethylaniline <sup>*)</sup>	153	2253	1,1-Dimethylhydrazine	131	1163
N,N-Dimethylcyclohexylamine	132	2264	1,2-Dimethylhydrazine	131	2382
N,N-Dimethylformamide	129	2265	Dimethylhydrazine, symmetrical	131	2382
Dimethyl carbonate	129	1161	Dimethylhydrazine, unsymmetrical	131	1163
Dimethyl disulfide	130	2381	2,2-Dimethylpropane	115	2044
Dimethyl disulphide	130	2381	Dimethylzinc	135	1370
Dimethyl ether	115	1033	Dinitro-o-cresol <sup>*)</sup>	153	1598
Dimethyl sulfate <sup>*)</sup>	156	1595	Dinitroanilines	153	1596
Dimethyl sulfide	130	1164	Dinitrobenzenes	152	1597
Dimethyl sulphate <sup>*)</sup>	156	1595	Dinitrobenzenes, liquid	152	1597
Dimethyl sulphide	130	1164	Dinitrobenzenes, solid	152	1597
Dimethyl thiophosphoryl chloride	156	2267	Dinitrobenzenes, solid	152	3443
Dimethyl-N-propylamine	132	2266	Dinitrochlorobenzenes	153	1577
Dimethylamine, anhydrous	118	1032	Dinitrogen tetroxide	124	1067
Dimethylamine, aqueous solution	132	1160	Dinitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	124	1975
Dimethylamine, solution	132	1160	Dinitrophenol, solution	153	1599
2-Dimethylaminoacetonitrile	131	2378	Dinitrophenol, wetted with not less than 15% water	113	1320
2-Dimethylaminoethanol	132	2051			
2-Dimethylaminoethyl acrylate	152	3302			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Dinitrophenolates, wetted with not less than 15% water	113	1321	Disinfectant, solid, toxic, n.o.s.	151	1601
Dinitroresorcinol, wetted with not less than 15% water	113	1322	Disinfectants, corrosive, liquid, n.o.s.	153	1903
Dinitrotoluenes	152	2038	Disinfectants, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3142
Dinitrotoluenes, liquid	152	2038	Disinfectants, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1601
Dinitrotoluenes, molten	152	1600	Disodium trioxosilicate	154	3253
Dinitrotoluenes, solid	152	2038	Disodium trioxosilicate, pentahydrate	154	3253
Dinitrotoluenes, solid	152	3454	Dispersant gas, n.o.s.	126	1078
Dioxane	127	1165	Dispersant gas, n.o.s. (flammable)	115	1954
Dioxolane	127	1166	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2772
Dipentene	128	2052	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2772
Diphenylamine chloroarsine	154	1698	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3006
Diphenylchloroarsine	151	1699	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3005
Diphenylchloroarsine, liquid	151	1699	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3006
Diphenylchloroarsine, solid	151	1699	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3005
Diphenylchloroarsine, solid	151	3450	Dithiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151	2771
Diphenyldichlorosilane	156	1769	Dithiocarbamate pesticide, solid, toxic	151	2771
Diphenylmethyl bromide	153	1770	Divinyl ether, stabilized	128P	1167
Diphosgene	125	1076	DM	154	1698
Dipicryl sulfide, wetted with not less than 10% water	113	2852	Dodecyltrichlorosilane	156	1771
Dipicryl sulphide, wetted with not less than 10% water	113	2852	DP	125	1076
Dipropyl ether	127	2384	Dry ice	120	1845
Dipropyl ketone	128	2710	Dye intermediate, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2801
Dipropylamine	132	2383			
Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.	153	1903			
Disinfectant, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3142			
Disinfectant, liquid, toxic, n.o.s.	151	3142			
Disinfectant, solid, poisonous, n.o.s.	151	1601			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Dye intermediate, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1602	Engines, internal combustion, flammable gas powered	128	3166
Dye intermediate, liquid, toxic, n.o.s.	151	1602	Engines, internal combustion, flammable liquid powered	128	3166
Dye intermediate, solid, corrosive, n.o.s.	154	3147	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.	171	3082
Dye intermediate, solid, poisonous, n.o.s.	151	3143	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.	171	3077
Dye intermediate, solid, toxic, n.o.s.	151	3143	Epibromohydrin	131	2558
Dye, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2801	Epichlorohydrin <sup>*)</sup>	131P	2023
Dye, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1602	1,2-Epoxy-3-ethoxypropane	127	2752
Dye, liquid, toxic, n.o.s.	151	1602	Esters, n.o.s.	127	3272
Dye, solid, corrosive, n.o.s.	154	3147	Ethane	115	1035
Dye, solid, poisonous, n.o.s.	151	3143	Ethane, compressed	115	1035
Dye, solid, toxic, n.o.s.	151	3143	Ethane, refrigerated liquid	115	1961
<b>ED</b>	<b>151</b>	<b>1892</b>	Ethane-Propane mixture, refrigerated liquid	115	1961
Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 37.8°C (100°F), at or above its flash point	128	3256	Ethanol	127	1170
Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 60°C (140°F), at or above its flash point	128	3256	Ethanol and gasoline mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
Elevated temperature liquid, n.o.s., at or above 100°C (212°F), and below its flash point	128	3257	Ethanol and motor spirit mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
Elevated temperature solid, n.o.s., at or above 240°C (464°F)	171	3258	Ethanol and petrol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
Engine, fuel cell, flammable gas powered	128	3166	Ethanol, solution	127	1170
Engine, fuel cell, flammable liquid powered	128	3166	Ethanolamine	153	2491
Engine, internal combustion	128	3166	Ethanolamine, solution	153	2491
			Ethers, n.o.s.	127	3271
			Ethyl 2-chloropropionate	129	2935
			Ethyl acetate <sup>*)**)</sup>	129	1173
			Ethyl acrylate, stabilized	129P	1917
			Ethyl alcohol	127	1170

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Ethyl alcohol, solution	127	1170	Ethyl silicate	129	1292
Ethyl amyl ketone	128	2271	Ethylacetylene, stabilized	116P	2452
Ethyl borate	129	1176	Ethylamine	118	1036
Ethyl bromide	131	1891	Ethylamine, aqueous solution, with not less than 50% but not more than 70% Ethylamine	132	2270
Ethyl bromoacetate	155	1603	N-Ethylaniline <sup>*)</sup>	153	2272
Ethyl butyl ether	127	1179	2-Ethylaniline	153	2273
Ethyl butyrate	130	1180	Ethylbenzene	130	1175
Ethyl chloride <sup>*)</sup>	115	1037	N-Ethyl-N-benzylaniline	153	2274
Ethyl chloroacetate	155	1181	N-Ethylbenzyltoluidines	153	2753
Ethyl chloroformate	155	1182	N-Ethylbenzyltoluidines, liquid	153	2753
Ethyl chlorothioformate	155	2826	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	153	2753
Ethyl crotonate	130	1862	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	153	3460
Ethyl ether	127	1155	2-Ethylbutanol	129	2275
Ethyl fluoride	115	2453	Ethylbutyl acetate	130	1177
Ethyl formate	129	1190	2-Ethylbutyl acetate	130	1177
Ethyl isobutyrate	129	2385	2-Ethylbutyraldehyde	130	1178
Ethyl isocyanate	155	2481	N-Ethyltoluidines	153	2754
Ethyl lactate	129	1192	Ethylidichloroarsine	151	1892
Ethyl mercaptan	129	2363	Ethylidichlorosilane	139	1183
Ethyl methacrylate	130P	2277	Ethylene	116P	1962
Ethyl methacrylate, stabilized	130P	2277	Ethylene chlorohydrin <sup>*)</sup>	131	1135
Ethyl methyl ether	115	1039	Ethylene dibromide <sup>*)</sup>	154	1605
Ethyl methyl ketone <sup>*)</sup>	127	1193	Ethylene dibromide and Methyl bromide mixture, liquid	151	1647
Ethyl nitrite, solution	131	1194	Ethylene dichloride <sup>*)</sup>	131	1184
Ethyl orthoformate	129	2524	Ethylene glycol diethyl ether	127	1153
Ethyl oxalate	156	2525	Ethylene glycol monoethyl ether	127	1171
Ethyl phosphonothioic dichloride, anhydrous	154	2927	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	129	1172
Ethyl phosphonous dichloride, anhydrous	135	2845	Ethylene glycol monomethyl ether	127	1188
Ethyl phosphorodichloridate	154	2927			
Ethyl propionate	129	1195			
Ethyl propyl ether	127	2615			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Ethylene glycol monomethyl ether acetate	129	1189	Ethylene oxide and Tetrafluoroethane mixture, with not more than 5.6% Ethylene oxide	126	3299
Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide	115	1041	Ethylene oxide with Nitrogen	119P	1040
Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	119P	3300	Ethylene oxide <sup>*)</sup>	119P	1040
Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide	115	1041	Ethylene, Acetylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3138
Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126	1952	Ethylene, compressed	116P	1962
Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126	1952	Ethylene, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1038
Ethylene oxide and Chlorotetrafluoroethane mixture, with not more than 8.8% Ethylene oxide	126	3297	Ethylenediamine <sup>**)</sup>	132	1604
Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide	126	3070	Ethyleneimine, stabilized <sup>**)</sup>	131P	1185
Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide	126	3070	Ethylhexaldehydes	129	1191
Ethylene oxide and Pentafluoroethane mixture, with not more than 7.9% Ethylene oxide	126	3298	2-Ethylhexyl chloroformate	156	2748
Ethylene oxide and Propylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide	129P	2983	2-Ethylhexylamine	132	2276
			Ethylphenyldichlorosilane	156	2435
			1-Ethylpiperidine	132	2386
			Ethylsulfuric acid	156	2571
			Ethylsulphuric acid	156	2571
			Ethyltrichlorosilane	155	1196
			Explosives, division 1.1, 1.2, 1.3, or 1.5	112	---
			Explosives, division 1.4 or 1.6	114	---
			Extracts, aromatic, liquid	127	1169
			Extracts, flavoring, liquid	127	1197
			Extracts, flavouring, liquid	127	1197
			Fabrics impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133	1353



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Fabrics, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1373	Fire extinguisher charges, corrosive liquid	154	1774
Ferric arsenate <sup>*)</sup>	151	1606	Fire extinguishers with compressed gas	126	1044
Ferric arsenite	151	1607	Fire extinguishers with liquefied gas	126	1044
Ferric chloride	157	1773	Firelighters, solid, with flammable liquid	133	2623
Ferric chloride, anhydrous	157	1773	First aid kit	171	3316
Ferric chloride, solution	154	2582	Fish meal, stabilized	171	2216
Ferric nitrate	140	1466	Fish meal, unstabilized	133	1374
Ferrocerium	170	1323	Fish scrap, stabilized	171	2216
Ferrosilicon	139	1408	Fish scrap, unstabilized	133	1374
Ferrous arsenate <sup>*)</sup>	151	1608	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.	132	2924
Ferrous chloride, solid	154	1759	Flammable liquid, n.o.s.	128	1993
Ferrous chloride, solution	154	1760	Flammable liquid, poisonous, corrosive, n.o.s.	131	3286
Ferrous metal borings, shavings, turnings or cuttings	170	2793	Flammable liquid, poisonous, n.o.s.	131	1992
Fertilizer, ammoniating solution, with free Ammonia	125	1043	Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.	131	3286
Fiber, animal or vegetable, n.o.s., burnt, wet or damp	133	1372	Flammable liquid, toxic, n.o.s.	131	1992
Fibers impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133	1353	Flammable solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	134	3180
Fibers, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1373	Flammable solid, corrosive, n.o.s.	134	2925
Fibers, animal or vegetable, burnt, wet or damp	133	1372	Flammable solid, corrosive, organic, n.o.s.	134	2925
Fibers, vegetable, dry	133	3360	Flammable solid, inorganic, corrosive, n.o.s.	134	3180
Fibres impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133	1353	Flammable solid, inorganic, n.o.s.	133	3178
Fibres, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1373	Flammable solid, n.o.s.	133	1325
Fibres, animal or vegetable, burnt, wet or damp	133	1372	Flammable solid, organic, molten, n.o.s.	133	3176
Fibres, vegetable, dry	133	3360			
Films, nitrocellulose base	133	1324			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Flammable solid, organic, n.o.s.	133	1325	Formic acid, with more than 85% acid <sup>**) )</sup>	153	1779
Flammable solid, oxidizing, n.o.s.	140	3097	Formic acid, with not less than 10% but not more than 85% acid <sup>**) )</sup>	153	3412
Flammable solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	134	3179	Formic acid, with not less than 5% but less than 10% acid <sup>**) )</sup>	153	3412
Flammable solid, poisonous, n.o.s.	134	2926	Fuel cell cartridge contained in equipment, containing flammable liquids	128	3473
Flammable solid, poisonous, organic, n.o.s.	134	2926	Fuel cell cartridge contained in equipment, containing water-reactive substances	138	3476
Flammable solid, toxic, inorganic, n.o.s.	134	3179	Fuel cell cartridge containing flammable liquids	128	3473
Flammable solid, toxic, organic, n.o.s.	134	2926	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing corrosive substances	153	3477
Fluoboric acid <sup>)</sup>	154	1775	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing hydrogen in metal hydrid	115	3479
Fluorine <sup>**) )</sup>	124	1045	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing liquefied flammable gas	115	3478
Fluorine, compressed <sup>**) )</sup>	124	1045	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing liquefied flammable gas	115	3478
Fluoroacetic acid <sup>)</sup>	154	2642	Fuel cell cartridges, containing corrosive substances	153	3477
Fluoroanilines	153	2941	Fuel cell cartridges, containing hydrogen in metal hydrid	115	3479
Fluorobenzene	130	2387	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing liquefied flammable gas	115	3478
Fluoroboric acid <sup>)</sup>	154	1775	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing liquefied flammable gas	115	3478
Fluorophosphoric acid, anhydrous	154	1776	Fuel cell cartridges, containing corrosive substances	153	3477
Fluorosilicates, n.o.s.	151	2856	Fuel cell cartridges, containing hydrogen in metal hydrid	115	3479
Fluorosilicic acid <sup>)</sup>	154	1778	Fuel cell cartridges, containing liquefied flammable gas	115	3478
Fluorosulfonic acid	137	1777			
Fluorosulphonic acid	137	1777			
Fluorotoluenes	130	2388			
Fluosilicic acid <sup>)</sup>	154	1778			
Formaldehyde, solution, flammable <sup>**) )</sup>	132	1198			
Formaldehyde, solutions (Formalin) (corrosive) <sup>**) )</sup>	132	2209			
Formaldehyde, solutions (Formalin) <sup>**) )</sup>	132	1198			
Formic acid <sup>**) )</sup>	153	1779			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Fuel cell cartridges, containing water-reactive substances	138	3476	Gas oil	128	1202
Fuel cell cartridges packed with equipment containing corrosive substances	153	3477	Gas sample, non-pressurized, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	115	3167
Fuel cell cartridges packed with equipment, containing flammable liquids	128	3473	Gas sample, non-pressurized, poisonous, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	119	3168
Fuel cell cartridges packed with equipment, containing hydrogen in metal hydride	115	3479	Gas sample, non-pressurized, poisonous, n.o.s., not refrigerated liquid	123	3169
Fuel cell cartridges packed with equipment, containing water-reactive substances	138	3476	Gas sample, non-pressurized, toxic, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	119	3168
Fuel oil	128	1993	Gas sample, non-pressurized, toxic, n.o.s., not refrigerated liquid	123	3169
Fuel oil	128	1202	Gas, refrigerated liquid, flammable, n.o.s.	115	3312
Fuel oil, no. 1, 2, 4, 5, 6	128	1202	Gas, refrigerated liquid, n.o.s.	120	3158
Fuel, aviation, turbine engine	128	1863	Gas, refrigerated liquid, oxidizing, n.o.s.	122	3311
Fumaryl chloride	156	1780	Gasohol	128	1203
Fumigated cargo transport unit	171	3359	Gasoline	128	1203
Fumigated unit	171	3359	Gasoline and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
Furaldehydes	132P	1199	GB	153	2810
Furan	128	2389	GD	153	2810
Furfural <sup>*)</sup>	132P	1199	Genetically modified micro-organisms	171	3245
Furfuraldehydes	132P	1199	Genetically modified organisms	171	3245
Furfuryl alcohol <sup>*)</sup>	153	2874	Germane	119	2192
Furfurylamine	132	2526	GF	153	2810
Fusee (rail or highway)	133	1325	Glycerol alpha-monochlorohydrin <sup>*)</sup>	153	2689
Fusel oil	127	1201			
GA	153	2810			
Gallium	172	2803			
Gas cartridges	115	2037			
Gas identification set	123	9035			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Glycidaldehyde	131P	2622	Hexaethyl tetraphosphate, solid <sup>*)</sup>	151	1611
Guanidine nitrate	143	1467	Hexafluoroacetone	125	2420
H <sup>*)</sup>	153	2810	Hexafluoroacetone hydrate	151	2552
Hafnium powder, dry	135	2545	Hexafluoroacetone hydrate, liquid	151	2552
Hafnium powder, wetted with not less than 25% water	170	1326	Hexafluoroacetone hydrate, solid	151	3436
Hay, wet, damp or contaminated with oil	133	1327	Hexafluoroethane	126	2193
Hazardous waste, liquid, n.o.s.	171	3082	Hexafluoroethane, compressed	126	2193
Hazardous waste, solid, n.o.s.	171	3077	Hexafluorophosphoric acid	154	1782
HD <sup>*)</sup>	153	2810	Hexafluoropropylene	126	1858
Heating oil, light	128	1202	Hexafluoropropylene, compressed	126	1858
Helium	121	1046	Hexaldehyde	130	1207
Helium, compressed	121	1046	Hexamethylene diisocyanate <sup>*)</sup>	156	2281
Helium, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1963	Hexamethylenediamine, solid	153	2280
Heptafluoropropane	126	3296	Hexamethylenediamine, solution	153	1783
n-Heptaldehyde	129	3056	Hexamethyleneimine	132	2493
Heptanes	128	1206	Hexamethylenetetramine	133	1328
n-Heptene	128	2278	Hexamine	133	1328
Hexachloroacetone	153	2661	Hexanes	128	1208
Hexachlorobenzene	152	2729	Hexanoic acid	153	2829
Hexachlorobutadiene	151	2279	Hexanols	129	2282
Hexachlorocyclopentadiene <sup>*)</sup>	151	2646	1-Hexene	128	2370
Hexachlorophene	151	2875	Hexyltrichlorosilane	156	1784
Hexadecyltrichlorosilane	156	1781	HL	153	2810
Hexadiene	130	2458	HN-1	153	2810
Hexaethyl tetraphosphate <sup>*)</sup>	151	1611	HN-2 <sup>*)</sup>	153	2810
Hexaethyl tetraphosphate and compressed gas mixture	123	1612	HN-3	153	2810
Hexaethyl tetraphosphate, liquid <sup>*)</sup>	151	1611	Hydrazine aqueous solution, flammable, with more than 37% Hydrazine, by mass <sup>*)</sup>	132	3484

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Hydrazine hydrate <sup>*)</sup>	153	2030	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	154	1613
Hydrazine, anhydrous <sup>*)</sup>	132	2029	Hydrocyanic acid, aqueous solutions, with more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	117	1051
Hydrazine, aqueous solution, with more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	153	2030	Hydrofluoric acid and Sulfuric acid mixture	157	1786
Hydrazine, aqueous solution, with not less than 37% but not more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	153	2030	Hydrofluoric acid and Sulphuric acid mixture	157	1786
Hydrazine, aqueous solution, with not more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	152	3293	Hydrofluoric acid <sup>*)**)</sup>	157	1790
Hydrazine, aqueous solutions, with more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	132	2029	Hydrofluoric acid, solution <sup>*)**)</sup>	157	1790
Hydrides, metal, n.o.s.	138	1409	Hydrofluorosilicic acid <sup>*)</sup>	154	1778
Hydriodic acid <sup>*)</sup>	154	1787	Hydrogen	115	1049
Hydriodic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1787	Hydrogen and Carbon monoxide mixture, compressed	119	2600
Hydrobromic acid <sup>*)</sup>	154	1788	Hydrogen and Methane mixture, compressed	115	2034
Hydrobromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1788	Hydrogen bromide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1048
Hydrocarbon gas mixture, compressed, n.o.s.	115	1964	Hydrogen chloride, anhydrous <sup>*)**)</sup>	125	1050
Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.	115	1965	Hydrogen chloride, refrigerated liquid <sup>*)**)</sup>	125	2186
Hydrocarbon gas refills for small devices, with release device	115	3150	Hydrogen cyanide, anhydrous, stabilized <sup>*)**)</sup>	117	1051
Hydrocarbon gas, compressed, n.o.s.	115	1964	Hydrogen cyanide, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	154	1613
Hydrocarbon gas, liquefied, n.o.s.	115	1965	Hydrogen cyanide, solution in alcohol, with not more than 45% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	131	3294
Hydrocarbons, liquid, n.o.s.	128	3295	Hydrogen cyanide, stabilized (absorbed) <sup>*)**)</sup>	152	1614
Hydrochloric acid <sup>*)**)</sup>	157	1789	Hydrogen cyanide, stabilized <sup>*)**)</sup>	117	1051
Hydrochloric acid, solution <sup>*)**)</sup>	157	1789	Hydrogen fluoride, anhydrous <sup>*)**)</sup>	125	1052
Hydrocyanic acid, aqueous solution, with less than 5% Hydrogen cyanide <sup>*)**)</sup>	154	1613			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Hydrogen in a metal hydride storage system	115	3468	Hydrogendifluorides, solid, n.o.s.	154	1740
Hydrogen in a metal hydride storage system contained in equipment	115	3468	Hydrogendifluorides, solution, n.o.s.	154	3471
Hydrogen iodide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	2197	Hydroquinone	153	2662
Hydrogen peroxide and Peroxyacetic acid mixture, with acid(s), water and not more than 5% Peroxyacetic acid, stabilized	140	3149	Hydroquinone, solid	153	2662
Hydrogen peroxide, aqueous solution, stabilized, with more than 60% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	143	2015	Hydroquinone, solution <sup>*)</sup>	153	3435
Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 20% but not more than 60% Hydrogen peroxide (stabilized as necessary) <sup>*)</sup>	140	2014	1-Hydroxybenzotriazole, anhydrous, wetted with not less than 20% water	113	3474
Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 8% but less than 20% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	2984	1-Hydroxybenzotriazole, monohydrate	113	3474
Hydrogen peroxide, stabilized <sup>*)</sup>	143	2015	Hydroxylamine sulfate <sup>*)</sup>	154	2865
Hydrogen selenide, anhydrous <sup>*)</sup>	117	2202	Hydroxylamine sulphate <sup>*)</sup>	154	2865
Hydrogen sulfide <sup>*)</sup>	117	1053	Hypochlorite solution	154	1791
Hydrogen sulphide <sup>*)</sup>	117	1053	Hypochlorite solution, with more than 5% available Chlorine	154	1791
Hydrogen absorbed in metal hydride	115	9279	Hypochlorites, inorganic, n.o.s. IPDI <sup>*)</sup>	140	3212
Hydrogen, compressed	115	1049	3,3'-Iminodipropylamine	156	2290
Hydrogen in a metal hydride storage system packed with equipment	115	3468	Infectious substance, affecting animals only	153	2269
Hydrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1966	Infectious substance, affecting humans	158	2900
Hydrogendifluorides, n.o.s.	154	1740	Ink, printer's, flammable	158	2814
			Insecticide gas, flammable, n.o.s.	129	1210
			Insecticide gas, n.o.s.	115	3354
			Insecticide gas, n.o.s.	126	1968
			Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	3355
			Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3355
			Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3355

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3355	Isobutane mixture	115	1969
Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3355	Isobutanol	129	1212
Insecticide gas, poisonous, n.o.s.	123	1967	Isobutyl acetate	129	1213
Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3355	Isobutyl acrylate, stabilized	129P	2527
Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3355	Isobutyl alcohol	129	1212
Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3355	Isobutyl aldehyde	130	2045
Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3355	Isobutyl chloroformate	155	2742
Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3355	Isobutyl formate	129	2393
Insecticide gas, toxic, n.o.s.	123	1967	Isobutyl isobutyrate	130	2528
Iodine	154	3495	Isobutyl isocyanate	155	2486
Iodine monochloride, liquid	157	3498	Isobutyl methacrylate, stabilized	130P	2283
Iodine monochloride, solid	157	1792	Isobutyl propionate	129	2394
Iodine pentafluoride	144	2495	Isobutylamine <sup>*)</sup>	132	1214
2-Iodobutane	129	2390	Isobutylene	115	1055
Iodomethylpropanes	129	2391	Isobutylene	115	1075
Iodopropanes	129	2392	Isobutyraldehyde	130	2045
Iron oxide, spent	135	1376	Isobutyric acid	132	2529
Iron pentacarbonyl	131	1994	Isobutyronitrile <sup>*)</sup>	131	2284
Iron sponge, spent	135	1376	Isobutyryl chloride	132	2395
Isobutane	115	1075	Isocyanate solution, flammable, poisonous, n.o.s.	155	2478
Isobutane	115	1969	Isocyanate solution, flammable, toxic, n.o.s.	155	2478
Isobutane mixture	115	1075	Isocyanate solution, poisonous, flammable, n.o.s.	155	3080
			Isocyanate solution, poisonous, n.o.s.	155	2206
			Isocyanate solution, toxic, flammable, n.o.s.	155	3080
			Isocyanate solution, toxic, n.o.s.	155	2206
			Isocyanate solutions, n.o.s.	155	2206
			Isocyanate solutions, n.o.s.	155	2478
			Isocyanate solutions, n.o.s.	155	3080

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Isocyanates, flammable, poisonous, n.o.s.	155	2478	Isopropyl isobutyrate	127	2406
Isocyanates, flammable, toxic, n.o.s.	155	2478	<b>Isopropyl isocyanate</b>	<b>155</b>	<b>2483</b>
Isocyanates, n.o.s.	155	2206	Isopropyl nitrate	130	1222
Isocyanates, n.o.s.	155	2478	Isopropyl propionate	129	2409
Isocyanates, n.o.s.	155	3080	Isopropylamine	132	1221
Isocyanates, poisonous, flammable, n.o.s.	155	3080	Isopropylbenzene	130	1918
Isocyanates, poisonous, n.o.s.	155	2206	Isosorbide dinitrate mixture	133	2907
Isocyanates, toxic, flammable, n.o.s.	155	3080	Isosorbide-5-mononitrate	133	3251
Isocyanates, toxic, n.o.s.	155	2206	Kerosene	128	1223
Isocyanatobenzotrifluorides	156	2285	Ketones, liquid, n.o.s.	127	1224
Isoheptenes	128	2287	Krill meal	133	3497
Isohexenes	128	2288	Krypton	121	1056
Isooctane	128	1262	Krypton, compressed	121	1056
Isooctenes	128	1216	Krypton, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1970
Isopentane	128	1265	<b>L (Lewisite)<sup>*)</sup></b>	<b>153</b>	<b>2810</b>
Isopentenenes	128	2371	Lead acetate <sup>*)</sup>	151	1616
Isophorone diisocyanate <sup>*)*)</sup>	156	2290	Lead arsenates	151	1617
Isophoronediamine	153	2289	Lead arsenites	151	1618
Isoprene, stabilized	130P	1218	Lead compound, soluble, n.o.s. <sup>*)</sup>	151	2291
Isopropanol	129	1219	Lead cyanide <sup>*)</sup>	151	1620
Isopropenyl acetate	129P	2403	Lead dioxide <sup>*)</sup>	141	1872
Isopropenylbenzene	128	2303	Lead nitrate <sup>*)</sup>	141	1469
Isopropyl acetate	129	1220	Lead perchlorate	141	1470
Isopropyl acid phosphate	153	1793	Lead perchlorate, solid	141	1470
Isopropyl alcohol	129	1219	Lead perchlorate, solution	141	1470
Isopropyl butyrate	129	2405	Lead perchlorate, solution	141	3408
Isopropyl chloroacetate	155	2947	Lead phosphite, dibasic <sup>*)</sup>	133	2989
<b>Isopropyl chloroformate</b>	<b>155</b>	<b>2407</b>	Lead sulfate, with more than 3% free acid	154	1794
Isopropyl 2-chloropropionate	129	2934	Lead sulphate, with more than 3% free acid	154	1794
			<b>Lewisite<sup>*)</sup></b>	<b>153</b>	<b>2810</b>



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Life-saving appliances, not self-inflating	171	3072	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	3160
Life-saving appliances, self-inflating	171	2990	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3160
Lighter refills (cigarettes) (flammable gas)	115	1057	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3160
Lighters (cigarettes) (flammable gas)	115	1057	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3160
Liquefied gas, flammable, n.o.s.	115	3161	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3160
Liquefied gas, n.o.s.	126	3163	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3162
Liquefied gas, oxidizing, n.o.s.	122	3157	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3162
Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	123	3308	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3162
Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3308	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3162
Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3308	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3310
Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3308	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3310
Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3308	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3310
Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3309	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3310
Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3309			
Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3309			
Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3309			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3310	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3309
Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124	3307	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3309
Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3307	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3160
Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3307	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3160
Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3307	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3160
Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3307	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3160
Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s.	123	3308	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3160
Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3308	Liquefied gas, toxic, n.o.s.	123	3162
Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3308	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3162
Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3308	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3162
Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3308	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3162
Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3308	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3162
Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3309	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3310
Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3309	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3310
Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3309	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3310

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3310	Lithium borohydride	138	1413
Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	124	3307	Lithium ferrosilicon	139	2830
Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3307	Lithium hydride	138	1414
Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3307	Lithium hydride, fused solid	138	2805
Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3307	Lithium hydroxide	154	2680
Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3307	Lithium hydroxide, monohydrate	154	2680
Liquefied gases, non-flammable, charged with Nitrogen, Carbon dioxide or Air	120	1058	Lithium hydroxide, solid	154	2680
Liquefied natural gas (cryogenic liquid)	115	1972	Lithium hydroxide, solution	154	2679
Liquefied petroleum gas	115	1075	Lithium hypochlorite mixture	140	1471
Lithium	138	1415	Lithium hypochlorite mixtures, dry	140	1471
Lithium alkyls	135	2445	Lithium hypochlorite, dry	140	1471
Lithium alkyls, liquid	135	2445	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries)	147	3481
Lithium alkyls, solid	135	3433	Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)	147	3481
Lithium aluminum hydride	138	1410	Lithium ion	147	3480
Lithium aluminum hydride, ethereal	138	1411	batteries(including lithium ion polymer batteries)		
Lithium batteries	138	3090	Lithium metal batteries contained in equipment (including lithium alloy batteries)	138	3091
Lithium batteries contained in equipment	138	3091	Lithium metal batteries packed with equipment (including lithium alloy batteries)	138	3091
Lithium batteries packed with equipment	138	3091	Lithium metal batteries(including lithium alloy batteries)	138	3090
Lithium batteries, liquid or solid cathode	138	3090	Lithium nitrate	140	2722
			Lithium nitride	138	2806

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Lithium peroxide	143	1472	Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	1869
Lithium silicon	138	1417	Magnetized material	171	2807
LNG (cryogenic liquid)	115	1972	Maleic anhydride	156	2215
London purple	151	1621	Maleic anhydride, molten	156	2215
LPG	115	1075	Malononitrile <sup>*)</sup>	153	2647
Magnesium	138	1869	Maneb	135	2210
Magnesium alkyls	135	3053	Maneb preparation, stabilized	135	2968
Magnesium alloys powder	138	1418	Maneb preparation, with not less than 60% Maneb	135	2210
Magnesium alloys, with more than 50% Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	1869	Maneb, stabilized	135	2968
Magnesium aluminum phosphide	139	1419	Manganese nitrate	140	2724
Magnesium arsenate <sup>*)</sup>	151	1622	Manganese resinate	133	1330
Magnesium bromate	140	1473	Matches, fusee	133	2254
Magnesium chlorate <sup>*)</sup>	140	2723	Matches, safety	133	1944
Magnesium chloride and Chlorate mixture	140	1459	Matches, "strike anywhere"	133	1331
Magnesium chloride and Chlorate mixture, solid	140	1459	Matches, wax "vesta"	133	1945
Magnesium chloride and Chlorate mixture, solution	140	3407	MD	152	1556
Magnesium diamide	135	2004	Mercury contained in manufactured articles	172	3506
Magnesium diphenyl	135	2005	Medical waste, n.o.s.	158	3291
Magnesium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2853	Medicine, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3248
Magnesium granules, coated	138	2950	Medicine, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3248
Magnesium hydride	138	2010	Medicine, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1851
Magnesium nitrate	140	1474	Medicine, liquid, toxic, n.o.s.	151	1851
Magnesium perchlorate	140	1475	Medicine, solid, poisonous, n.o.s.	151	3249
Magnesium peroxide	140	1476	Medicine, solid, toxic, n.o.s.	151	3249
Magnesium phosphide	139	2011	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s.	130	3336
Magnesium powder	138	1418	Mercaptan mixture, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1228
Magnesium silicide	138	2624			
Magnesium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2853			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Mercaptan mixture, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	1228	Mercury based pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3011
Mercaptan mixture, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3071	Mercury based pesticide, liquid, toxic	151	3012
Mercaptan mixture, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3071	Mercury based pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3011
Mercaptans, liquid, flammable, n.o.s.	130	3336	Mercury based pesticide, solid, poisonous	151	2777
Mercaptans, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1228	Mercury based pesticide, solid, toxic	151	2777
Mercaptans, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	1228	Mercury benzoate	154	1631
Mercaptans, liquid, toxic, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3071	Mercury bromides	154	1634
Mercaptans, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3071	Mercury compound, liquid, n.o.s.	151	2024
Mercuric arsenate	151	1623	Mercury compound, solid, n.o.s.	151	2025
Mercuric bromide <sup>*)</sup>	154	1634	Mercury cyanide <sup>*)</sup>	154	1636
Mercuric chloride <sup>*)</sup>	154	1624	Mercury gluconate	151	1637
Mercuric cyanide <sup>*)</sup>	154	1636	Mercury iodide	151	1638
Mercuric nitrate <sup>*)</sup>	141	1625	Mercury metal <sup>*)</sup>	172	2809
Mercuric oxycyanide <sup>*)</sup>	151	1642	Mercury nucleate	151	1639
Mercuric potassium cyanide	157	1626	Mercury oleate	151	1640
Mercuric sulfate <sup>*)</sup>	151	1645	Mercury oxide <sup>*)</sup>	151	1641
Mercuric sulphate <sup>*)</sup>	151	1645	Mercury oxycyanide, desensitized <sup>*)</sup>	151	1642
Mercurous bromide	154	1634	Mercury potassium iodide <sup>*)</sup>	151	1643
Mercurous nitrate <sup>*)</sup>	141	1627	Mercury salicylate	151	1644
Mercury <sup>*)</sup>	172	2809	Mercury sulfate <sup>*)</sup>	151	1645
Mercury acetate <sup>*)</sup>	151	1629	Mercury sulphate <sup>*)</sup>	151	1645
Mercury ammonium chloride	151	1630	Mercury thiocyanate <sup>*)</sup>	151	1646
Mercury based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2778	Mesityl oxide	129	1229
Mercury based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2778	Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s.	138	3049
Mercury based pesticide, liquid, poisonous	151	3012	Metal alkyl hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	3050
			Metal alkyls, water-reactive, n.o.s.	135	2003

영문 물질명	지침 번호	UN 번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s.	138	3049	Methane, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1972
Metal aryl hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	3050	Methanesulfonyl chloride <sup>*)</sup>	156	3246
Metal aryls, water-reactive, n.o.s.	135	2003	Methanesulphonyl chloride <sup>*)</sup>	156	3246
Metal carbonyls, liquid, n.o.s.	151	3281	Methanol <sup>*)</sup>	131	1230
Metal carbonyls, n.o.s.	151	3281	1-Methoxy-2-propanol	129	3092
Metal carbonyls, solid, n.o.s.	151	3466	4-Methoxy-4-methylpentan- 2-one	128	2293
Metal catalyst, dry	135	2881	Methoxymethyl isocyanate	155	2605
Metal catalyst, wetted	170	1378	Methyl 2-chloropropionate	129	2933
Metal hydrides, flammable, n.o.s.	170	3182	Methyl acetate	129	1231
Metal hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	1409	Methyl acrylate, stabilized <sup>*)</sup>	129P	1919
Metal powder, flammable, n.o.s.	170	3089	Methyl alcohol <sup>*)</sup>	131	1230
Metal powder, self-heating, n.o.s.	135	3189	Methyl amyl ketone	127	1110
Metal salts of organic compounds, flammable, n.o.s.	133	3181	Methyl bromide <sup>*)</sup>	123	1062
Metaldehyde <sup>*)</sup>	133	1332	Methyl bromide and Chloropicrin mixture	123	1581
Metallic substance, water-reactive, n.o.s.	138	3208	Methyl bromide and Ethylene dibromide mixture, liquid	151	1647
Metallic substance, water-reactive, self-heating, n.o.s.	138	3209	Methyl bromoacetate	155	2643
Methacrylaldehyde, stabilized	131P	2396	3-Methylbutan-2-one	127	2397
Methacrylic acid, stabilized	153P	2531	2-Methylbutanal	129	3371
Methacrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>	131P	3079	2-Methyl-1-butene	128	2459
Methallyl alcohol	129	2614	3-Methyl-1-butene	128	2561
Methane	115	1971	2-Methyl-2-butene	128	2460
Methane and Hydrogen mixture, compressed	115	2034	N-Methylbutylamine	132	2945
Methane, compressed	115	1971	Methyl butyrate	129	1237
			Methyl chloride <sup>*)</sup>	115	1063
			Methyl chloride and Chloropicrin mixture	119	1582
			Methyl chloride and Methylene chloride mixture	115	1912
			Methyl chloroacetate <sup>*)</sup>	155	2295
			Methyl chloroformate	155	1238

영문 물질명	지침 번호	UN 번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
Methyl chloromethyl ether <sup>*)</sup>	131	1239	Methyl vinyl ketone, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1251
Methyl cyanide	127	1648	Methylacetylene and Propadiene mixture, stabilized	116P	1060
Methyl dichloroacetate	155	2299	Methylal	127	1234
Methyl ethyl ether	115	1039	Methylallyl chloride	130P	2554
Methyl ethyl ketone <sup>**)</sup>	127	1193	Methylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118	1061
2-Methyl-5-ethylpyridine	153	2300	Methylamine, aqueous solution <sup>*)</sup>	132	1235
Methyl fluoride	115	2454	Methylamyl acetate	130	1233
Methyl formate	129	1243	Methylamyl alcohol	129	2053
Methyl iodide <sup>*)</sup>	151	2644	N-Methylaniline <sup>*)</sup>	153	2294
Methyl isobutyl carbinol	129	2053	Methylbenzyl alcohol (alpha)	153	2937
Methyl isobutyl ketone	127	1245	alpha-Methylbenzyl alcohol	153	2937
Methyl isocyanate	155	2480	alpha-Methylbenzyl alcohol, liquid	153	2937
Methyl isopropenyl ketone, stabilized	127P	1246	alpha-Methylbenzyl alcohol, solid	153	3438
Methyl isothiocyanate <sup>*)</sup>	131	2477	alpha-Methylvaleraldehyde	130	2367
Methyl isovalerate	130	2400	Methylchlorosilane	119	2534
Methyl magnesium bromide in Ethyl ether	135	1928	Methylcyclohexane	128	2296
Methyl mercaptan	117	1064	Methylcyclohexanols	129	2617
Methyl methacrylate monomer, stabilized	129P	1247	Methylcyclohexanone	128	2297
4-Methylmorpholine	132	2535	Methylcyclopentane	128	2298
N-Methylmorpholine	132	2535	Methyldichloroarsine	152	1556
Methyl nitrite	116	2455	Methyldichlorosilane	139	1242
Methyl orthosilicate	155	2606	Methylene chloride	160	1593
Methyl phosphonic dichloride	137	9206	Methylene chloride and Methyl chloride mixture	115	1912
Methyl phosphonous dichloride	135	2845	2-Methylfuran	128	2301
Methyl propionate	129	1248	2-Methyl-2-heptanethiol	131	3023
Methyl propyl ether	127	2612	5-Methylhexan-2-one	127	2302
Methyl propyl ketone	127	1249	Methylhydrazine <sup>**)</sup>	131	1244
Methyl tert-butyl ether	127	2398			
Methyl trichloroacetate	156	2533			
Methyl valeraldehyde (alpha)	130	2367			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Methylmorpholine	132	2535	Naphthylamine (beta), solution <sup>*)</sup>	153	3411
Methylpentadiene	128	2461	beta-Naphthylamine, solution <sup>*)</sup>	153	3411
2-Methylpentan-2-ol	129	2560	Naphthylthiourea <sup>*)</sup>	153	1651
Methylphenyldichlorosilane	156	2437	Naphthylurea	153	1652
1-Methylpiperidine	132	2399	Natural gas, compressed	115	1971
Methyltetrahydrofuran	127	2536	Natural gas, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1972
Methyltrichlorosilane	155	1250	Neohexane	128	1208
M.I.B.C.	129	2053	Neon	121	1065
Molybdenum pentachloride	156	2508	Neon, compressed	121	1065
Monoethanolamine	153	2491	Neon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1913
Mononitrotoluidines	153	2660	Nickel carbonyl <sup>*)</sup>	131	1259
Monopropylamine	132	1277	Nickel catalyst, dry	135	2881
Morpholine	132	2054	Nickel cyanide <sup>*)</sup>	151	1653
Motor fuel anti-knock mixture	131	1649	Nickel nitrate	140	2725
Motor fuel anti-knock mixture, flammable	131	3483	Nickel nitrite	140	2726
Motor spirit	128	1203	Nicotine <sup>*)</sup>	151	1654
Motor spirit and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475	Nicotine compound, liquid, n.o.s.	151	3144
Muriatic acid <sup>*)</sup>	157	1789	Nicotine compound, solid, n.o.s.	151	1655
Musk xylene	149	2956	Nicotine hydrochloride	151	1656
Mustard	153	2810	Nicotine hydrochloride, liquid	151	1656
Mustard Lewisite	153	2810	Nicotine hydrochloride, solid	151	1656
Naphthalene, crude	133	1334	Nicotine hydrochloride, solid	151	3444
Naphthalene, molten	133	2304	Nicotine hydrochloride, solution	151	1656
Naphthalene, refined	133	1334	Nicotine preparation, liquid, n.o.s.	151	3144
Naphthylamine (alpha)	153	2077	Nicotine preparation, solid, n.o.s.	151	1655
alpha-Naphthylamine	153	2077	Nicotine salicylate	151	1657
Naphthylamine (beta) <sup>*)</sup>	153	1650	Nicotine sulfate, solid	151	1658
beta-Naphthylamine <sup>*)</sup>	153	1650	Nicotine sulfate, solid	151	3445
Naphthylamine (beta), solid <sup>*)</sup>	153	1650			
beta-Naphthylamine, solid <sup>*)</sup>	153	1650			



영문 물질명	지침 번호	UN 번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
Nicotine sulfate, solution	151	1658	Nitriles, flammable, toxic, n.o.s.	131	3273
Nicotine sulphate, solid	151	1658	Nitriles, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3276
Nicotine sulphate, solid	151	3445	Nitriles, liquid, toxic, n.o.s.	151	3276
Nicotine sulphate, solution	151	1658	Nitriles, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3275
Nicotine tartrate <sup>*)</sup>	151	1659	Nitriles, poisonous, liquids, n.o.s.	151	3276
Nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3218	Nitriles, poisonous, n.o.s.	151	3276
Nitrates, inorganic, n.o.s.	140	1477	Nitriles, poisonous, solid, n.o.s.	151	3439
Nitrating acid mixture with more than 50% nitric acid	157	1796	Nitriles, solid, poisonous n.o.s.	151	3439
Nitrating acid mixture with not more than 50% nitric acid	157	1796	Nitriles, solid, toxic n.o.s.	151	3439
Nitrating acid mixture, spent, with more than 50% nitric acid	157	1826	Nitriles, toxic, flammable, n.o.s.	131	3275
Nitrating acid mixture, spent, with not more than 50% nitric acid	157	1826	Nitriles, toxic, liquid, n.o.s.	151	3276
Nitric acid, fuming <sup>*)</sup>	157	2032	Nitriles, toxic, n.o.s.	151	3276
Nitric acid, other than red fuming, with more than 70% nitric acid <sup>*)</sup>	157	2031	Nitriles, toxic, solid, n.o.s.	151	3439
Nitric acid, other than red fuming, with not more than 70% nitric acid <sup>*)</sup>	157	2031	Nitrites, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	3219
Nitric acid, red fuming <sup>*)</sup>	157	2032	Nitrites, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	2627
Nitric oxide	124	1660	3-Nitro-4-chlorobenzotrifluoride	152	2307
Nitric oxide and Dinitrogen tetroxide mixture	124	1975	Nitroanilines	153	1661
Nitric oxide and Nitrogen dioxide mixture	124	1975	Nitroanisoles	152	2730
Nitric oxide and Nitrogen tetroxide mixture	124	1975	Nitroanisoles, liquid	152	2730
Nitric oxide, compressed	124	1660	Nitroanisoles, solid	152	2730
Nitriles, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3273	Nitroanisoles, solid	152	3458
			Nitrobenzene <sup>*)</sup>	152	1662
			Nitrobenzenesulfonic acid	153	2305
			Nitrobenzenesulphonic acid	153	2305
			Nitrobenzotrifluorides	152	2306
			Nitrobenzotrifluorides, liquid	152	2306

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Nitrobenzotrifluorides, solid	152	3431	Nitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	124	1975
Nitrobromobenzenes	152	2732	Nitrogen trifluoride	122	2451
Nitrobromobenzenes, liquid	152	2732	Nitrogen trifluoride, compressed	122	2451
Nitrobromobenzenes, solid	152	2732	Nitrogen trioxide	124	2421
Nitrobromobenzenes, solid	152	3459	Nitrogen, compressed	121	1066
Nitrocellulose	133	2557	Nitrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1977
Nitrocellulose membrane filters	133	3270	Nitroglycerin mixture with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin, desensitized	113	3319
Nitrocellulose mixture with plasticizer	133	2557	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, flammable, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3343
Nitrocellulose mixture, with pigment	133	2557	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3357
Nitrocellulose mixture, with pigment and plasticizer	133	2557	Nitroglycerin mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin	113	3319
Nitrocellulose mixture, without pigment	133	2557	Nitroglycerin, solution in alcohol, with more than 1% but not more than 5% Nitroglycerin	127	3064
Nitrocellulose mixture, without plasticizer	133	2557	Nitroglycerin, solution in alcohol, with not more than 1% Nitroglycerin	127	1204
Nitrocellulose with alcohol	113	2556	Nitroguanidine (Picrite), wetted with not less than 20% water	113	1336
Nitrocellulose with not less than 25% alcohol	113	2556	Nitroguanidine, wetted with not less than 20% water	113	1336
Nitrocellulose with water, not less than 25% water	113	2555	Nitrohydrochloric acid	157	1798
Nitrocellulose, solution, flammable	127	2059	Nitromethane	129	1261
Nitrocellulose, solution, in a flammable liquid	127	2059			
Nitrocresols	153	2446			
Nitrocresols, liquid	153	3434			
Nitrocresols, solid	153	2446			
Nitroethane	129	2842			
Nitrogen	121	1066			
Nitrogen and Rare gases mixture, compressed	121	1981			
Nitrogen dioxide	124	1067			
Nitrogen dioxide and Nitric oxide mixture	124	1975			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Nitronaphthalene	133	2538	Nonanes	128	1920
Nitrophenols	153	1663	Nonyltrichlorosilane	156	1799
4-Nitrophenylhydrazine, with not less than 30% water	113	3376	2,5-Norbornadiene, stabilized	128P	2251
Nitropropanes	129	2608	Octadecyltrichlorosilane	156	1800
p-Nitrosodimethylaniline	135	1369	Octadiene	128P	2309
Nitrostarch, wetted with not less than 20% water	113	1337	Octafluorobut-2-ene	126	2422
Nitrostarch, wetted with not less than 30% solvent	113	1337	Octafluorocyclobutane	126	1976
Nitrosyl chloride	125	1069	Octafluoropropane	126	2424
Nitrosylsulfuric acid	157	2308	Octanes	128	1262
Nitrosylsulfuric acid, liquid	157	2308	Octyl aldehydes	129	1191
Nitrosylsulfuric acid, solid	157	3456	tert-Octyl mercaptan	131	3023
Nitrosylsulfuric acid, solid	157	2308	Octyltrichlorosilane	156	1801
Nitrosylsulphuric acid	157	2308	Oil gas	119	1071
Nitrosylsulphuric acid, liquid	157	2308	Oil gas, compressed	119	1071
Nitrosylsulphuric acid, solid	157	2308	Oil, petroleum	128	1270
Nitrosylsulphuric acid, solid	157	3456	Organic peroxide type B, liquid	146	3101
Nitrotoluenes	152	1664	Organic peroxide type B, liquid, temperature controlled	148	3111
Nitrotoluenes, liquid	152	1664	Organic peroxide type B, solid	146	3102
Nitrotoluenes, solid	152	1664	Organic peroxide type B, solid, temperature controlled	148	3112
Nitrotoluenes, solid	152	3446	Organic peroxide type C, liquid	146	3103
Nitrotoluidines (mono)	153	2660	Organic peroxide type C, liquid, temperature controlled	148	3113
Nitrous oxide	122	1070	Organic peroxide type C, solid	146	3104
Nitrous oxide and Carbon dioxide mixture	126	1015	Organic peroxide type C, solid, temperature controlled	148	3114
Nitrous oxide, compressed	122	1070	Organic peroxide type D, liquid	145	3105
Nitrous oxide, refrigerated liquid	122	2201	Organic peroxide type D, liquid, temperature controlled	148	3115
Nitroxylenes	152	1665			
Nitroxylenes, liquid	152	1665			
Nitroxylenes, solid	152	1665			
Nitroxylenes, solid	152	3447			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Organic peroxide type D, solid	145	3106	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2762
Organic peroxide type D, solid, temperature controlled	148	3116	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous	151	2996
Organic peroxide type E, liquid	145	3107	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2995
Organic peroxide type E, liquid, temperature controlled	148	3117	Organochlorine pesticide, liquid, toxic	151	2996
Organic peroxide type E, solid	145	3108	Organochlorine pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2995
Organic peroxide type E, solid, temperature controlled	148	3118	Organochlorine pesticide, solid, poisonous	151	2761
Organic peroxide type F, liquid	145	3109	Organochlorine pesticide, solid, toxic	151	2761
Organic peroxide type F, liquid, temperature controlled	148	3119	Organometallic compound dispersion, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3207
Organic peroxide type F, solid	145	3110	Organometallic compound solution, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3207
Organic peroxide type F, solid, temperature controlled	148	3120	Organometallic compound, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3282
Organic phosphate compound mixed with compressed gas	123	1955	Organometallic compound, liquid, toxic, n.o.s.	151	3282
Organic phosphate mixed with compressed gas	123	1955	Organometallic compound, poisonous, liquid, n.o.s.	151	3282
Organic phosphorus compound mixed with compressed gas	123	1955	Organometallic compound, poisonous, n.o.s.	151	3282
Organic pigments, self-heating	135	3313	Organometallic compound, poisonous, solid, n.o.s.	151	3467
Organoarsenic compound, liquid, n.o.s.	151	3280	Organometallic compound, solid, poisonous, n.o.s.	151	3467
Organoarsenic compound, n.o.s.	151	3280	Organometallic compound, solid, toxic, n.o.s.	151	3467
Organoarsenic compound, solid, n.o.s.	151	3465	Organometallic compound, solid, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3372
Organochlorine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2762	Organometallic compound, toxic, liquid, n.o.s.	151	3282

영문 물질명	지침 번호	UN 번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
Organometallic compound, toxic, n.o.s.	151	3282	Organophosphorus compound, poisonous, liquid, n.o.s.	151	3278
Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	151	3467	Organophosphorus compound, poisonous, n.o.s.	151	3278
Organometallic compound, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3207	Organophosphorus compound, poisonous, solid, n.o.s.	151	3464
Organometallic substance, liquid, pyrophoric	135	3392	Organophosphorus compound, solid, poisonous, n.o.s.	151	3464
Organometallic substance, liquid, pyrophoric, water-reactive	135	3394	Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s.	151	3464
Organometallic substance, liquid, water-reactive	135	3398	Organophosphorus compound, toxic, flammable, n.o.s.	131	3279
Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable	138	3399	Organophosphorus compound, toxic, liquid, n.o.s.	151	3278
Organometallic substance, solid, pyrophoric	135	3391	Organophosphorus compound, toxic, n.o.s.	151	3278
Organometallic substance, solid, pyrophoric, water-reactive	135	3393	Organophosphorus compound, toxic, solid, n.o.s.	151	3464
Organometallic substance, solid, self-heating	138	3400	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2784
Organometallic substance, solid, water-reactive	135	3395	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2784
Organometallic substance, solid, water-reactive, flammable	138	3396	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous	152	3018
Organometallic substance, solid, water-reactive, self-heating	138	3397	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3017
Organophosphorus compound, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3278	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic	152	3018
Organophosphorus compound, liquid, toxic, n.o.s.	151	3278	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3017
Organophosphorus compound, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3279	Organophosphorus pesticide, solid, poisonous	152	2783
			Organophosphorus pesticide, solid, toxic	152	2783
			Organotin compound, liquid, n.o.s.	153	2788
			Organotin compound, solid, n.o.s.	153	3146

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Organotin pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2787	Oxidizing solid, water-reactive, n.o.s.	144	3121
Organotin pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2787	Oxygen	122	1072
Organotin pesticide, liquid, poisonous	153	3020	Oxygen and Carbon dioxide mixture, compressed	122	1014
Organotin pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3019	Oxygen and Rare gases mixture, compressed	121	1980
Organotin pesticide, liquid, toxic	153	3020	Oxygen difluoride	124	2190
Organotin pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3019	Oxygen difluoride, compressed	124	2190
Organotin pesticide, solid, poisonous	153	2786	Oxygen generator, chemical	140	3356
Organotin pesticide, solid, toxic	153	2786	Oxygen generator, chemical, spent	140	3356
Osmium tetroxide <sup>*)</sup>	154	2471	Oxygen, compressed	122	1072
Other regulated substances, liquid, n.o.s.	171	3082	Oxygen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1073
Other regulated substances, solid, n.o.s.	171	3077	Paint (corrosive)	153	3066
Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.	140	3098	Paint (flammable)	128	1263
Oxidizing liquid, n.o.s.	140	3139	Paint related material (corrosive)	153	3066
Oxidizing liquid, poisonous, n.o.s.	142	3099	Paint related material (flammable)	128	1263
Oxidizing liquid, toxic, n.o.s.	142	3099	Paint related material corrosive, flammable	132	3470
Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.	140	3085	Paint related material flammable, corrosive	132	3469
Oxidizing solid, flammable, n.o.s.	140	3137	Paint, corrosive, flammable	132	3470
Oxidizing solid, n.o.s.	140	1479	Paint, flammable, corrosive	132	3469
Oxidizing solid, poisonous, n.o.s.	141	3087	Paper, unsaturated oil treated	133	1379
Oxidizing solid, self-heating, n.o.s.	135	3100	Paraformaldehyde <sup>*)</sup>	133	2213
Oxidizing solid, toxic, n.o.s.	141	3087	Paraldehyde	129	1264
			Parathion and compressed gas mixture	123	1967
			PCB <sup>*)</sup>	171	2315
			PD	152	1556
			Pentaborane	135	1380

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
PETN mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344	Perchloroethylene <sup>*)</sup>	160	1897
Pentachloroethane	151	1669	Perchloromethyl mercaptan	157	1670
Pentachlorophenol <sup>*)</sup>	154	3155	Perchloryl fluoride	124	3083
Pentaerythrite tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344	Perfluoro(ethyl vinyl ether)	115	3154
Pentaerythritol tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344	Perfluoro(methyl vinyl ether)	115	3153
Pentafluoroethane	126	3220	Perfluoroethyl vinyl ether	115	3154
Pentafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 7.9% Ethylene oxide	126	3298	Perfluoromethyl vinyl ether	115	3153
Pentamethylheptane	128	2286	Perfumery products, with flammable solvents	127	1266
Pentan-2,4-dione	131	2310	Permanganates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3214
n-Pentane	128	1265	Permanganates, inorganic, n.o.s.	140	1482
Pentane-2,4-dione	131	2310	Peroxides, inorganic, n.o.s.	140	1483
2,4-Pentanedione	131	2310	Persulfates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3216
Pentanes	128	1265	Persulfates, inorganic, n.o.s.	140	3215
Pentanols	129	1105	Persulphates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3216
1-Pentene	128	1108	Persulphates, inorganic, n.o.s.	140	3215
1-Pentol	153P	2705	Pesticide, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3021
Perchlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3211	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3021
Perchlorates, inorganic, n.o.s.	140	1481	Pesticide, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	2903
Perchloric acid, with more than 50% but not more than 72% acid	143	1873	Pesticide, liquid, poisonous, n.o.s.	151	2902
Perchloric acid, with not more than 50% acid	140	1802	Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	2903
			Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.	151	2902
			Pesticide, solid, poisonous	151	2588
			Pesticide, solid, poisonous, n.o.s.	151	2588
			Pesticide, solid, toxic, n.o.s.	151	2588

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Petrol	128	1203	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, toxic	153	3345
Petrol and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475	Phenyl chloroformate	156	2746
Petroleum crude oil	128	1267	Phenyl isocyanate	155	2487
Petroleum distillates, n.o.s.	128	1268	Phenyl mercaptan	131	2337
Petroleum gases, liquefied	115	1075	Phenyl urea pesticide, liquid, poisonous	151	3002
Petroleum oil	128	1270	Phenyl urea pesticide, liquid, toxic	151	3002
Petroleum products, n.o.s.	128	1268	Phenylacetone nitrile, liquid <sup>*)</sup>	152	2470
Petroleum sour crude oil, flammable, toxic	131	3494	Phenylacetyl chloride	156	2577
Phenacyl bromide <sup>*)</sup>	153	2645	Phenylcarbylamine chloride	151	1672
Phenetidines	153	2311	Phenylenediamines	153	1673
Phenol solution <sup>*)**)</sup>	153	2821	Phenylhydrazine <sup>*)</sup>	153	2572
Phenol, molten <sup>*)**)</sup>	153	2312	Phenylmercuric acetate <sup>*)</sup>	151	1674
Phenol, solid <sup>*)**)</sup>	153	1671	Phenylmercuric compound, n.o.s.	151	2026
Phenolates, liquid	154	2904	Phenylmercuric hydroxide	151	1894
Phenolates, solid	154	2905	Phenylmercuric nitrate	151	1895
Phenolsulfonic acid, liquid	153	1803	Phenylphosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2798
Phenolsulphonic acid, liquid	153	1803	Phenylphosphorus thiodichloride	137	2799
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3346	Phenyltrichlorosilane	156	1804
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3346	Phosgene <sup>*)**)</sup>	125	1076
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous	153	3348	9-Phosphabicyclononanes	135	2940
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3347	Phosphine <sup>*)**)</sup>	119	2199
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic	153	3348	Phosphoric acid	154	1805
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3347	Phosphoric acid, liquid	154	1805
Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, poisonous	153	3345	Phosphoric acid, solid	154	1805
			Phosphoric acid, solid	154	3453
			Phosphoric acid, solution	154	1805
			Phosphorous acid	154	2834
			Phosphorous acid, ortho	154	2834
			Phosphorus heptasulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1339



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Phosphorus heptasulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1339	Phosphorus, white, dry or under water or in solution	136	1381
Phosphorus oxybromide	137	1939	Phosphorus, white, molten	136	2447
Phosphorus oxybromide, molten	137	2576	Phosphorus, yellow, dry or under water or in solution	136	1381
Phosphorus oxybromide, solid	137	1939	Phthalic anhydride	156	2214
Phosphorus oxychloride <sup>*)</sup>	137	1810	Picolines	129	2313
Phosphorus pentabromide	137	2691	Picric acid, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113	3364
Phosphorus pentachloride <sup>*)</sup>	137	1806	Picric acid, wetted, with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1344
Phosphorus pentafluoride	125	2198	Picrite, wetted	113	1336
Phosphorus pentafluoride, compressed	125	2198	Picryl chloride, wetted with not less than 10% water	113	3365
Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1340	Pine oil	129	1272
Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1340	Pinene (alpha)	128	2368
Phosphorus pentoxide <sup>*)</sup>	137	1807	alpha-Pinene	128	2368
Phosphorus sesquisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1341	Piperazine	153	2579
Phosphorus sesquisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1341	Piperidine	132	2401
Phosphorus tribromide	137	1808	Plastic molding compound	171	3314
Phosphorus trichloride <sup>*)</sup>	137	1809	Plastic, nitrocellulose-based, spontaneously combustible, n.o.s.	135	2006
Phosphorus trioxide	157	2578	Plastics moulding compound	171	3314
Phosphorus trisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1343	Plastics, nitrocellulose-based, self-heating, n.o.s.	135	2006
Phosphorus trisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1343	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3492
Phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133	1338	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3493
Phosphorus, amorphous, red <sup>*)</sup>	133	1338	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3389
			Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3390

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3488	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3289
Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3489	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3289
Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3383	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s.	154	2927
Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3384	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3381	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3382	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2927
Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3387	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3388	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	3490	Poisonous liquid, flammable, n.o.s.	131	2929
Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	3491	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929
Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3385	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929
Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3386	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2929
Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3289	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929
			Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929
			Poisonous liquid, inorganic, n.o.s.	151	3287

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3287	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123
Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3287	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123
Poisonous liquid, n.o.s.	153	2810	Poisonous solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3290
Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810	Poisonous solid, corrosive, n.o.s.	154	2928
Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810	Poisonous solid, flammable, n.o.s.	134	2930
Poisonous liquid, organic, n.o.s.	153	2810	Poisonous solid, flammable, organic, n.o.s.	134	2930
Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810	Poisonous solid, inorganic, n.o.s.	151	3288
Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810	Poisonous solid, organic, n.o.s.	154	2811
Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s.	142	3122	Poisonous solid, oxidizing, n.o.s.	141	3086
Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3122	Poisonous solid, self-heating, n.o.s.	136	3124
Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3122	Poisonous solid, water-reactive, n.o.s.	139	3125
Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s.	139	3123	Poisonous solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3125
Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123	Polyalkylamines, n.o.s.	153	2735
Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123	Polyalkylamines, n.o.s.	132	2733
Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3123	Polyalkylamines, n.o.s.	132	2734
			Polyamines, flammable, corrosive, n.o.s.	132	2733
			Polyamines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.	132	2734
			Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.	153	2735

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Polyamines, solid, corrosive, n.o.s.	154	3259	Potassium dithionite	135	1929
Polychlorinated biphenyls <sup>*)</sup>	171	2315	Potassium fluoride <sup>*)</sup>	154	1812
Polychlorinated biphenyls, liquid <sup>*)</sup>	171	2315	Potassium fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1812
Polychlorinated biphenyls, solid	171	3432	Potassium fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	3422
Polychlorinated biphenyls, solid <sup>*)</sup>	171	2315	Potassium fluoroacetate	151	2628
Polyester resin kit	128	3269	Potassium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2655
Polyhalogenated biphenyls, liquid	171	3151	Potassium hydrogen difluoride, solid	154	1811
Polyhalogenated biphenyls, solid	171	3152	Potassium hydrogen difluoride, solution	154	3421
Polyhalogenated terphenyls, liquid	171	3151	Potassium hydrogen sulfate	154	2509
Polyhalogenated terphenyls, solid	171	3152	Potassium hydrogen sulphate	154	2509
Polymeric beads, expandable	133	2211	Potassium hydrogendifluoride	154	1811
Polystyrene beads, expandable	133	2211	Potassium hydrosulfite	135	1929
Potassium <sup>*)</sup>	138	2257	Potassium hydrosulphite	135	1929
Potassium arsenate <sup>*)</sup>	151	1677	Potassium hydroxide, dry, solid <sup>*)</sup>	154	1813
Potassium arsenite <sup>*)</sup>	154	1678	Potassium hydroxide, flake <sup>*)</sup>	154	1813
Potassium borohydride	138	1870	Potassium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	154	1813
Potassium bromate	140	1484	Potassium hydroxide, solution <sup>*)</sup>	154	1814
Potassium chlorate <sup>*)</sup>	140	1485	Potassium metavanadate	151	2864
Potassium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2427	Potassium monoxide	154	2033
Potassium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140	2427	Potassium nitrate	140	1486
Potassium cuprocyanide <sup>*)</sup>	157	1679	Potassium nitrate and Sodium nitrate mixture	140	1499
Potassium cyanide <sup>*)</sup>	157	1680	Potassium nitrate and Sodium nitrite mixture	140	1487
Potassium cyanide, solid <sup>*)</sup>	157	1680	Potassium nitrite <sup>*)</sup>	140	1488
Potassium cyanide, solution <sup>*)</sup>	157	3413	Potassium perchlorate	140	1489
			Potassium permanganate	140	1490
			Potassium peroxide	144	1491
			Potassium persulfate	140	1492
			Potassium persulphate	140	1492
			Potassium phosphide	139	2012

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Potassium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2655	Printing ink, flammable	129	1210
Potassium sodium alloys	138	1422	Propadiene and Methylacetylene mixture, stabilized	116P	1060
Potassium sodium alloys, liquid	138	1422	Propadiene, stabilized	116P	2200
Potassium sodium alloys, solid	138	3404	Propane	115	1075
Potassium sulfide, anhydrous	135	1382	Propane	115	1978
Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153	1847	Propane mixture	115	1075
Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1847	Propane mixture	115	1978
Potassium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1382	Propane-Ethane mixture, refrigerated liquid	115	1961
Potassium sulfide, with less than 30% water of hydration	135	1382	Propanethiols	130	2402
Potassium sulphide, anhydrous	135	1382	n-Propanol	129	1274
Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153	1847	Propionaldehyde	129	1275
Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1847	Propionic acid	132	1848
Potassium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1382	Propionic acid with not less than 10% and less than 90% acid	132	1848
Potassium sulphide, with less than 30% water of hydration	135	1382	Propionic acid, with not less than 90% acid	132	3463
Potassium superoxide	143	2466	Propionic anhydride	156	2496
Potassium, metal alloys	138	1420	Propionitrile <sup>*)</sup>	131	2404
Potassium, metal alloys, liquid	138	1420	Propionyl chloride	132	1815
Potassium, metal alloys, solid	138	3403	n-Propyl acetate	129	1276
Potassium, metal <sup>*)</sup>	138	2257	normal Propyl alcohol	129	1276
Printing ink related material	129	1210	Propyl alcohol, normal	129	1274
			n-Propyl benzene	128	2364
			Propyl chloride	129	1278
			n-Propyl chloroformate <sup>*)</sup>	155	2740
			Propyl formates	129	1281
			n-Propyl isocyanate	155	2482
			n-Propyl nitrate	131	1865
			Propylamine	132	1277
			Propylene	115	1075
			Propylene	115	1077

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Propylene chlorohydrin	131	2611	Pyrophoric liquid, n.o.s.	135	2845
Propylene dichloride	130	1279	Pyrophoric liquid, organic, n.o.s.	135	2845
Propylene oxide and Ethylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide	129P	2983	Pyrophoric metal, n.o.s.	135	1383
Propylene oxide <sup>*)</sup>	127P	1280	Pyrophoric organometallic compound, water-reactive, n.o.s.	135	3203
Propylene tetramer	128	2850	Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s.	135	3200
Propylene, Ethylene and Acetylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3138	Pyrophoric solid, n.o.s.	135	2846
1,2-Propylenediamine	132	2258	Pyrophoric solid, organic, n.o.s.	135	2846
1,3-Propylenediamine	132	2258	Pyrosulfuryl chloride	137	1817
Propyleneimine, stabilized	131P	1921	Pyrosulphuryl chloride	137	1817
Propyltrichlorosilane	155	1816	Pyrrolidine	132	1922
Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3350	Quinoline	154	2656
Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3350	Radioactive material, Type A package non special form, non fissile or fissile-excepted	163	2915
Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous	151	3352	Radioactive material, Type A package, fissile, non-special form	165	3327
Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3351	Radioactive material, Type A package, special form, fissile	165	3333
Pyrethroid pesticide, liquid, toxic	151	3352	Radioactive material, Type A package, special form, non fissile or fissile-excepted	164	3332
Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3351	Radioactive material, Type B(M) package, fissile	165	3329
Pyrethroid pesticide, solid, poisonous	151	3349	Radioactive material, Type B(M) package, non fissile or fissile-excepted	163	2917
Pyrethroid pesticide, solid, toxic	151	3349	Radioactive material, Type B(U) package, fissile	165	3328
Pyridine	129	1282	Radioactive material, Type B(U) package, non fissile or fissile-excepted	163	2916
Pyrophoric alloy, n.o.s.	135	1383			
Pyrophoric liquid, inorganic, n.o.s.	135	3194			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Radioactive material, Type C package, fissile	165	3330	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), fissile	165	3324
Radioactive material, Type C package, non fissile or fissile excepted	163	3323	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	162	3321
Radioactive material, Uranium hexafluoride	166	2978	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), fissile	165	3325
Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile	166	2977	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	162	3322
Radioactive material, excepted package, articles manufactured from depleted Uranium	161	2909	Radioactive material, n.o.s.	163	2982
Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Thorium	161	2909	Radioactive material, special form, n.o.s.	164	2974
Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Uranium	161	2909	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO)	162	2913
Radioactive material, excepted package, empty packaging	161	2910	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), fissile	165	3326
Radioactive material, excepted package, empty packaging	161	2908	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), non fissile or fissile-excepted	162	2913
Radioactive material, excepted package, instruments or articles	161	2911	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), fissile	165	3326
Radioactive material, excepted package, instruments or articles	161	2910	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), non fissile or fissile-excepted	162	2913
Radioactive material, excepted package, limited quantity of material	161	2910	Radioactive material, transported under special arrangement, fissile	165	3331
Radioactive material, fissile, n.o.s.	165	2918	Radioactive material, transported under special arrangement, non fissile or fissile-excepted	163	2919
Radioactive material, low specific activity (LSA), n.o.s.	162	2912	Rags, oily	133	1856
Radioactive material, low specific activity (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	162	2912	Rare gases and Nitrogen mixture, compressed	121	1981

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Rare gases and Oxygen mixture, compressed	121	1980	Refrigerant gas R-142b	115	2517
Rare gases mixture, compressed	121	1979	Refrigerant gas R-143a	115	2035
Receptacles, small, containing gas	115	2037	Refrigerant gas R-152a	115	1030
Red phosphorus <sup>*)</sup>	133	1338	Refrigerant gas R-152a and Refrigerant gas R-12 azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126	2602
Red phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133	1338	Refrigerant gas R-161	115	2453
Refrigerant gas R-1132a	116P	1959	Refrigerant gas R-21	126	1029
Refrigerant gas R-114	126	1958	Refrigerant gas R-218	126	2424
Refrigerant gas R-115	126	1020	Refrigerant gas R-22	126	1018
Refrigerant gas R-116	126	2193	Refrigerant gas R-227	126	3296
Refrigerant gas R-116, compressed	126	2193	Refrigerant gas R-23	126	1984
Refrigerant gas R-12	126	1028	Refrigerant gas R-23 and Refrigerant gas R-13 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2599
Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126	2602	Refrigerant gas R-32	115	3252
Refrigerant gas R-1216	126	1858	Refrigerant gas R-40 <sup>*)**</sup>	115	1063
Refrigerant gas R-124	126	1021	Refrigerant gas R-404A	126	3337
Refrigerant gas R-125	126	3220	Refrigerant gas R-407A	126	3338
Refrigerant gas R-12B1	126	1974	Refrigerant gas R-407B	126	3339
Refrigerant gas R-13	126	1022	Refrigerant gas R-407C	126	3340
Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2599	Refrigerant gas R-41	115	2454
Refrigerant gas R-1318	126	2422	Refrigerant gas R-500 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a with approximately 74% Refrigerant gas R-12)	126	2602
Refrigerant gas R-133a	126	1983	Refrigerant gas R-502	126	1973
Refrigerant gas R-134a	126	3159	Refrigerant gas R-503 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 with approximately 60% Refrigerant gas R-13)	126	2599
Refrigerant gas R-13B1	126	1009			
Refrigerant gas R-14	126	1982			
Refrigerant gas R-14, compressed	126	1982			



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Refrigerant gas RC-318	126	1976	Seat-belt modules	171	3268
Refrigerant gas, n.o.s.	126	1078	Seat-belt pre-tensioners	171	3268
Refrigerant gas, n.o.s. (flammable)	115	1954	Seat-belt pre-tensioners, compressed gas	126	3353
Refrigerating machines, containing Ammonia solutions (UN2672)	126	2857	Seat-belt pre-tensioners, pyrotechnic	171	3268
Refrigerating machines, containing flammable, non-poisonous, liquefied gases	115	3358	Seed cake, with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135	1386
Refrigerating machines, containing flammable, non-toxic, liquefied gas	115	3358	Seed cake, with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135	2217
Refrigerating machines, containing non-flammable, non-poisonous gases	126	2857	Selenates	151	2630
Refrigerating machines, containing non-flammable, non-toxic gases	126	2857	Selenic acid <sup>*)</sup>	154	1905
Regulated medical waste, n.o.s.	158	3291	Selenites	151	2630
Resin solution	127	1866	Selenium compound, liquid, n.o.s.	151	3440
Resorcinol	153	2876	Selenium compound, n.o.s.	151	3283
Rosin oil	127	1286	Selenium compound, solid, n.o.s.	151	3283
Rubber scrap, powdered or granulated	133	1345	Selenium disulfide <sup>*)</sup>	153	2657
Rubber shoddy, powdered or granulated	133	1345	Selenium disulphide <sup>*)</sup>	153	2657
Rubber solution	127	1287	Selenium hexafluoride <sup>*)</sup>	125	2194
Rubidium	138	1423	Selenium oxychloride <sup>*)</sup>	157	2879
Rubidium hydroxide	154	2678	Self-defense spray, non-pressurized	171	3334
Rubidium hydroxide, solid	154	2678	Self-heating liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	136	3188
Rubidium hydroxide, solution	154	2677	Self-heating liquid, corrosive, organic, n.o.s.	136	3185
Rubidium metal	138	1423	Self-heating liquid, inorganic, n.o.s.	135	3186
SA <sup>*)</sup>	119	2188	Self-heating liquid, organic, n.o.s.	135	3183
Sarin	153	2810	Self-heating liquid, poisonous, inorganic, n.o.s.	136	3187
			Self-heating liquid, poisonous, organic, n.o.s.	136	3184

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Self-heating liquid, toxic, inorganic, n.o.s.	136	3187	Self-reactive liquid type E	149	3227
Self-heating liquid, toxic, organic, n.o.s.	136	3184	Self-reactive liquid type E, temperature controlled	150	3237
Self-heating metal powders, n.o.s.	135	3189	Self-reactive liquid type F	149	3229
Self-heating solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	136	3192	Self-reactive liquid type F, temperature controlled	150	3239
Self-heating solid, corrosive, organic, n.o.s.	136	3126	Self-reactive solid type B	149	3222
Self-heating solid, inorganic, n.o.s.	135	3190	Self-reactive solid type B, temperature controlled	150	3232
Self-heating solid, inorganic, poisonous, n.o.s.	136	3191	Self-reactive solid type C	149	3224
Self-heating solid, inorganic, toxic, n.o.s.	136	3191	Self-reactive solid type C, temperature controlled	150	3234
Self-heating solid, organic, n.o.s.	135	3088	Self-reactive solid type D	149	3226
Self-heating solid, oxidizing, n.o.s.	135	3127	Self-reactive solid type D, temperature controlled	150	3236
Self-heating solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	136	3191	Self-reactive solid type E	149	3228
Self-heating solid, poisonous, organic, n.o.s.	136	3128	Self-reactive solid type E, temperature controlled	150	3238
Self-heating solid, toxic, inorganic, n.o.s.	136	3191	Self-reactive solid type F	149	3230
Self-heating solid, toxic, organic, n.o.s.	136	3128	Self-reactive solid type F, temperature controlled	150	3240
Self-reactive liquid type B	149	3221	Shale oil	128	1288
Self-reactive liquid type B, temperature controlled	150	3231	Silane	116	2203
Self-reactive liquid type C	149	3223	Silane, compressed	116	2203
Self-reactive liquid type C, temperature controlled	150	3233	Silicofluorides, n.o.s.	151	2856
Self-reactive liquid type D	149	3225	Silicon powder, amorphous	170	1346
Self-reactive liquid type D, temperature controlled	150	3235	Silicon tetrachloride	157	1818
			Silicon tetrafluoride	125	1859
			Silicon tetrafluoride, compressed	125	1859
			Silver arsenite <sup>*)</sup>	151	1683
			Silver cyanide <sup>*)</sup>	151	1684
			Silver nitrate <sup>*)</sup>	140	1493
			Silver picrate, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1347

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Sludge acid	153	1906	Sodium chloroacetate	151	2659
Smokeless powder for small arms	133	3178	Sodium cuprocyanide, solid <sup>*)</sup>	157	2316
Soda lime, with more than 4% Sodium hydroxide	154	1907	Sodium cuprocyanide, solution <sup>*)</sup>	157	2317
Sodium <sup>*)</sup>	138	1428	Sodium cyanide <sup>*)</sup>	157	1689
Sodium aluminate, solid	154	2812	Sodium cyanide, solid <sup>*)</sup>	157	1689
Sodium aluminate, solution	154	1819	Sodium cyanide, solution <sup>*)</sup>	157	3414
Sodium aluminum hydride	138	2835	Sodium dichloro-s-triazinetriene	140	2465
Sodium ammonium vanadate	154	2863	Sodium dichloroisocyanurate	140	2465
Sodium arsanilate	154	2473	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113	3369
Sodium arsenate <sup>*)</sup>	151	1685	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 15% water	113	1348
Sodium arsenite, aqueous solution <sup>*)</sup>	154	1686	Sodium dinitro-ortho-cresolate, wetted	113	1348
Sodium arsenite, solid <sup>*)</sup>	151	2027	Sodium dithionite	135	1384
Sodium azide <sup>*)</sup>	153	1687	Sodium fluoride <sup>*)</sup>	154	1690
Sodium bisulfate, solution	154	2837	Sodium fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1690
Sodium bisulphate, solution	154	2837	Sodium fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	3415
Sodium borohydride	138	1426	Sodium fluoroacetate <sup>*)</sup>	151	2629
Sodium borohydride and Sodium hydroxide solution, with not more than 12% Sodium borohydride and not more than 40% Sodium hydroxide	157	3320	Sodium fluorosilicate <sup>*)</sup>	154	2674
Sodium bromate	141	1494	Sodium hydride	138	1427
Sodium cacodylate	152	1688	Sodium hydrogen sulfate, solution	154	2837
Sodium carbonate peroxyhydrate	140	3378	Sodium hydrogen sulphate, solution	154	2837
Sodium chlorate <sup>*)</sup>	140	1495	Sodium hydrogendifluoride	154	2439
Sodium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2428	Sodium hydrosulfide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2318
Sodium chlorite <sup>*)</sup>	143	1496	Sodium hydrosulfide, with less than 25% water of crystallization	135	2318
Sodium chlorite, solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1908			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Sodium hydrosulfide, with not less than 25% water of crystallization	154	2949	Sodium peroxide <sup>*)</sup>	144	1504
<b>Sodium hydrosulfite</b>	<b>135</b>	<b>1384</b>	Sodium peroxoborate, anhydrous	140	3247
Sodium hydrosulphide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2318	Sodium persulfate	140	1505
Sodium hydrosulphide, with less than 25% water of crystallization	135	2318	Sodium persulphate	140	1505
Sodium hydrosulphide, with not less than 25% water of crystallization	154	2949	<b>Sodium phosphide</b>	<b>139</b>	<b>1432</b>
<b>Sodium hydrosulphite</b>	<b>135</b>	<b>1384</b>	Sodium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1349
Sodium hydroxide, bead <sup>*)</sup>	154	1823	Sodium potassium alloys	138	1422
Sodium hydroxide, dry <sup>*)</sup>	154	1823	Sodium potassium alloys, liquid	138	1422
Sodium hydroxide, flake <sup>*)</sup>	154	1823	Sodium potassium alloys, solid	138	3404
Sodium hydroxide, granular <sup>*)</sup>	154	1823	Sodium silicofluoride <sup>*)</sup>	154	2674
Sodium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	154	1823	Sodium sulfide, anhydrous	135	1385
Sodium hydroxide, solution <sup>*)</sup>	154	1824	Sodium sulfide, hydrated, with not less than 30% water	153	1849
Sodium methylate	138	1431	Sodium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1385
Sodium methylate, dry	138	1431	Sodium sulphide, anhydrous	135	1385
Sodium methylate, solution in alcohol	132	1289	Sodium sulphide, hydrated, with not less than 30% water	153	1849
Sodium monoxide	157	1825	Sodium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1385
Sodium nitrate	140	1498	Sodium superoxide	143	2547
Sodium nitrate and Potassium nitrate mixture	140	1499	Solids containing corrosive liquid, n.o.s.	154	3244
Sodium nitrite and Potassium nitrate mixture	140	1487	Solids containing flammable liquid, n.o.s.	133	3175
Sodium nitrite <sup>*)</sup>	140	1500	Solids containing poisonous liquid, n.o.s.	151	3243
Sodium pentachlorophenate <sup>*)</sup>	154	2567	Solids containing toxic liquid, n.o.s.	151	3243
Sodium perborate monohydrate	140	3377	<b>Soman</b>	<b>153</b>	<b>2810</b>
Sodium perchlorate	140	1502			
Sodium permanganate	140	1503			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Stannic chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	137	1827	Substituted nitrophenol pesticide, solid, toxic	153	2779
Stannic chloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154	2440	Sulfamic acid	154	2967
Stannic phosphides	139	1433	Sulfur	133	1350
<b>Stibine</b>	<b>119</b>	<b>2676</b>	<b>Sulfur chlorides</b>	<b>137</b>	<b>1828</b>
Straw, wet, damp or contaminated with oil	133	1327	<b>Sulfur dioxide</b>	<b>125</b>	<b>1079</b>
Strontium arsenite	151	1691	Sulfur hexafluoride	126	1080
Strontium chlorate <sup>*)</sup>	143	1506	<b>Sulfur tetrafluoride</b>	<b>125</b>	<b>2418</b>
Strontium chlorate, solid <sup>*)</sup>	143	1506	<b>Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid mixture</b>	<b>137</b>	<b>1754</b>
Strontium chlorate, solution <sup>*)</sup>	143	1506	<b>Sulfur trioxide, stabilized</b>	<b>137</b>	<b>1829</b>
Strontium nitrate	140	1507	Sulfur, molten	133	2448
Strontium perchlorate	140	1508	Sulfuric acid <sup>*)**)</sup>	137	1830
Strontium peroxide	143	1509	Sulfuric acid and Hydrofluoric acid mixture	157	1786
<b>Strontium phosphide</b>	<b>139</b>	<b>2013</b>	<b>Sulfuric acid, fuming<sup>*)</sup></b>	<b>137</b>	<b>1831</b>
Strychnine <sup>*)</sup>	151	1692	Sulfuric acid, fuming, with less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
Strychnine salts	151	1692	<b>Sulfuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulfur trioxide<sup>*)</sup></b>	<b>137</b>	<b>1831</b>
Styrene monomer, stabilized	128P	2055	Sulfuric acid, spent	137	1832
Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2780	Sulfuric acid, with more than 51% acid <sup>*)**)</sup>	137	1830
Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2780	Sulfuric acid, with not more than 51% acid <sup>*)**)</sup>	157	2796
Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous	153	3014	Sulfurous acid	154	1833
Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3013	<b>Sulfuryl chloride</b>	<b>137</b>	<b>1834</b>
Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic	153	3014	<b>Sulfuryl fluoride<sup>*)</sup></b>	<b>123</b>	<b>2191</b>
Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3013	Sulphamic acid	154	2967
Substituted nitrophenol pesticide, solid, poisonous	153	2779	Sulphur	133	1350
			<b>Sulphur chlorides</b>	<b>137</b>	<b>1828</b>
			<b>Sulphur dioxide</b>	<b>125</b>	<b>1079</b>
			Sulphur hexafluoride	126	1080

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Sulphur tetrafluoride	125	2418	Tear gas substance, solid, n.o.s.	159	3448
Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid mixture	137	1754	Tellurium compound, n.o.s.	151	3284
Sulphur trioxide, stabilized	137	1829	Tellurium hexafluoride	125	2195
Sulphur, molten	133	2448	Terpene hydrocarbons, n.o.s.	128	2319
Sulphuric acid and Hydrofluoric acid mixture	157	1786	Terpinolene	128	2541
Sulphuric acid <sup>*)</sup>	137	1830	Tetrabromoethane <sup>*)</sup>	159	2504
Sulphuric acid, fuming <sup>*)</sup>	137	1831	Tetrachloroethane	151	1702
Sulphuric acid, fuming, with less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831	1,1,2,2-Tetrachloroethane	151	1702
Sulphuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831	Tetrachloroethylene <sup>*)</sup>	160	1897
Sulphuric acid, spent	137	1832	Tetraethyl dithiopyrophosphate <sup>*)</sup>	153	1704
Sulphuric acid, with more than 51% acid <sup>*)</sup>	137	1830	Tetraethyl dithiopyrophosphate, mixture, dry or liquid <sup>*)</sup>	153	1704
Sulphuric acid, with not more than 51% acid <sup>*)</sup>	157	2796	Tetraethyl silicate	129	1292
Sulphurous acid	154	1833	Tetraethylenepentamine	153	2320
Sulphuryl chloride	137	1834	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	126	3159
Sulphuryl fluoride <sup>*)</sup>	123	2191	Tetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 5.6%	126	3299
TNT, wetted with not less than 10% water	113	3366	Ethylene oxide		
TNT, wetted with not less than 30% water	113	1356	Tetrafluoroethylene, stabilized	116P	1081
Tabun	153	2810	Tetrafluoromethane	126	1982
Tars, liquid	130	1999	Tetrafluoromethane, compressed	126	1982
Tear gas candles	159	1700	1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyde	129	2498
Tear gas devices	159	1693	Tetrahydrofuran	127	2056
Tear gas grenades	159	1700	Tetrahydrofurfurylamine	129	2943
Tear gas substance, liquid, n.o.s.	159	1693	Tetrahydrophthalic anhydrides	156	2698
Tear gas substance, solid, n.o.s.	159	1693	1,2,3,6-Tetrahydropyridine	129	2410
			1,2,5,6-Tetrahydropyridine	129	2410
			Tetrahydrothiophene	130	2412

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Tetramethylammonium hydroxide <sup>*)</sup>	153	1835	Thionyl chloride <sup>*)</sup>	137	1836
Tetramethylammonium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	153	3423	Thiophene	130	2414
Tetramethylammonium hydroxide, solution <sup>*)</sup>	153	1835	Thiophosgene	157	2474
Tetramethylsilane	130	2749	Thiophosphoryl chloride	157	1837
Tetranitromethane	143	1510	Thiourea dioxide	135	3341
Tetrapropyl orthotitanate	128	2413	Thorium metal, pyrophoric	162	2975
Textile waste, wet	133	1857	Thorium nitrate, solid	162	2976
Thallium chlorate	141	2573	Tin tetrachloride <sup>*)</sup>	137	1827
Thallium compound, n.o.s.	151	1707	Tin tetrachloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154	2440
Thallium nitrate <sup>*)</sup>	141	2727	Tinctures, medicinal	127	1293
Thia-4-pentanal	152	2785	Titanium disulfide	135	3174
4-Thiapentanal	152	2785	Titanium disulphide	135	3174
Thickened GD	153	2810	Titanium hydride	170	1871
Thioacetic acid	129	2436	Titanium powder, dry	135	2546
Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2772	Titanium powder, wetted with not less than 25% water	170	1352
Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2772	Titanium sponge granules	170	2878
Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3006	Titanium sponge powders	170	2878
Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3005	Titanium tetrachloride	137	1838
Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3006	Titanium trichloride mixture	157	2869
Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3005	Titanium trichloride mixture, pyrophoric	135	2441
Thiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151	2771	Titanium trichloride, pyrophoric	135	2441
Thiocarbamate pesticide, solid, toxic	151	2771	Toe puffs, nitrocellulose base	133	1353
Thioglycol	153	2966	Toluene <sup>*)**)</sup>	130	1294
Thioglycolic acid <sup>*)</sup>	153	1940	Toluene diisocyanate	156	2078
Thiolactic acid	153	2936	2,4-Toluenediamine <sup>*)</sup>	151	1709
			Toluidines	153	1708
			Toluidines, liquid	153	1708
			Toluidines, solid	153	3451
			Toluidines, solid	153	1708
			2,4-Toluylenediamine <sup>*)</sup>	151	1709

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
2,4-Toluylenediamine, solid <sup>*)</sup>	151	1709	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	3490
2,4-Toluylenediamine, solution <sup>*)</sup>	151	3418	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	3491
Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3492	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3385
Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3493	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3386
Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3389	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3289
Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3390	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3289
Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3488	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3289
Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3489	Toxic liquid, corrosive, n.o.s.	154	2927
Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3383	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3384	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3381	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2927
Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3382	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3387	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3388	Toxic liquid, flammable, n.o.s.	131	2929
			Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929
			Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929



영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2929	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123
Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123
Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929	Toxic solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3290
Toxic liquid, inorganic, n.o.s.	151	3287	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2928
Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3287	Toxic solid, flammable, n.o.s.	134	2930
Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3287	Toxic solid, flammable, organic, n.o.s.	134	2930
Toxic liquid, n.o.s.	153	2810	Toxic solid, inorganic, n.o.s.	151	3288
Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810	Toxic solid, organic, n.o.s.	154	2811
Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810	Toxic solid, oxidizing, n.o.s.	141	3086
Toxic liquid, organic, n.o.s.	153	2810	Toxic solid, self-heating, n.o.s.	136	3124
Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810	Toxic solid, water-reactive, n.o.s.	139	3125
Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810	Toxic solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3125
Toxic liquid, oxidizing, n.o.s.	142	3122	Toxins	153	---
Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3122	Toxins, extracted from living sources, liquid, n.o.s.	153	3172
Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3122	Toxins, extracted from living sources, n.o.s.	153	3172
Toxic liquid, water-reactive, n.o.s.	139	3123	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	153	3172
Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	153	3462
Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123	Tri-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2501
Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3123	Triallyl borate	156	2609

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Triallylamine	132	2610	Trifluorochloroethylene, stabilized	119P	1082
Triazine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2764	1,1,1-Trifluoroethane	115	2035
Triazine pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2764	Trifluoroethane, compressed	115	2035
Triazine pesticide, liquid, poisonous	151	2998	Trifluoromethane	126	1984
Triazine pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2997	Trifluoromethane and Chlorotrifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane	126	2599
Triazine pesticide, liquid, toxic	151	2998	Trifluoromethane, refrigerated liquid	120	3136
Triazine pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2997	2-Trifluoromethylaniline	153	2942
Triazine pesticide, solid, poisonous	151	2763	3-Trifluoromethylaniline	153	2948
Triazine pesticide, solid, toxic	151	2763	Triisobutylene	128	2324
Tributylamine <sup>*)</sup>	153	2542	Triisopropyl borate	129	2616
Tributylphosphane	135	3254	Trimethoxysilane	132	9269
Tributylphosphine	135	3254	Trimethyl borate	129	2416
Trichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153	1839	Trimethyl phosphite	130	2329
Trichloroacetic acid, solution <sup>*)</sup>	153	2564	Trimethylacetyl chloride	132	2438
Trichloroacetyl chloride	156	2442	Trimethylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118	1083
Trichlorobenzenes, liquid	153	2321	Trimethylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>	132	1297
Trichlorobutene	152	2322	1,3,5-Trimethylbenzene	129	2325
1,1,1-Trichloroethane	160	2831	Trimethylchlorosilane	155	1298
Trichloroethylene <sup>*)</sup>	160	1710	Trimethylcyclohexylamine	153	2326
Trichloroisocyanuric acid, dry	140	2468	Trimethylhexamethylene diisocyanate	156	2328
Trichlorosilane	139	1295	Trimethylhexamethylenediamines	153	2327
Tricresyl phosphate	151	2574	Trinitrobenzene, wetted with not less than 10% water	113	3367
Triethyl phosphite	130	2323	Trinitrobenzene, wetted with not less than 30% water	113	1354
Triethylamine <sup>**)</sup>	132	1296	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 10% water	113	3368
Triethylenetetramine	153	2259			
Trifluoroacetic acid	154	2699			
Trifluoroacetyl chloride <sup>*)</sup>	125	3057			

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 30% water	113	1355	Valeryl chloride	132	2502
Trinitrochlorobenzene, wetted with not less than 10% water	113	3365	Vanadium compound, n.o.s.	151	3285
Trinitrophenol, wetted with not less than 10% water	113	3364	Vanadium oxytrichloride	137	2443
Trinitrophenol, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1344	Vanadium pentoxide	151	2862
Trinitrotoluene, wetted with not less than 10% water	113	3366	Vanadium tetrachloride	137	2444
Trinitrotoluene, wetted with not less than 30% water	113	1356	Vanadium trichloride	157	2475
Tripropylamine	132	2260	Vanadyl sulfate	151	2931
Tripropylene	128	2057	Vanadyl sulphate	151	2931
Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2501	Vehicle, flammable gas powered	128	3166
<b>Tungsten hexafluoride</b>	<b>125</b>	<b>2196</b>	Vehicle, flammable liquid powered	128	3166
Turpentine	128	1299	Vehicle, fuel cell, flammable gas powered	128	3166
Turpentine substitute	128	1300	Vehicle, fuel cell, flammable liquid powered	128	3166
Undecane	128	2330	Vinyl acetate, stabilized	129P	1301
<b>Uranium hexafluoride</b>	<b>166</b>	<b>2978</b>	Vinyl bromide, stabilized	116P	1085
<b>Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235</b>	<b>166</b>	<b>2977</b>	Vinyl butyrate, stabilized	129P	2838
<b>Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile-excepted</b>	<b>166</b>	<b>2978</b>	Vinyl chloride, stabilized <sup>*)**)</sup>	116P	1086
Uranium metal, pyrophoric	162	2979	Vinyl chloroacetate	155	2589
Uranium nitrate, hexahydrate, solution	162	2980	Vinyl ethyl ether, stabilized	127P	1302
Uranyl nitrate, solid	162	2981	Vinyl fluoride, stabilized	116P	1860
Urea hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	1511	Vinyl isobutyl ether, stabilized	127P	1304
Urea nitrate, wetted with not less than 10% water	113	3370	Vinyl methyl ether, stabilized	116P	1087
Urea nitrate, wetted with not less than 20% water	113	1357	Vinylidene chloride, stabilized	130P	1303
Valeraldehyde	129	2058	Vinylpyridines, stabilized	131P	3073
			Vinyltoluenes, stabilized	130P	2618
			<b>Vinyltrichlorosilane</b>	<b>155P</b>	<b>1305</b>
			<b>Vinyltrichlorosilane, stabilized</b>	<b>155P</b>	<b>1305</b>
			<b>VX</b>	<b>153</b>	<b>2810</b>
			Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s.	138	3129
			Water-reactive liquid, n.o.s.	138	3148

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Water-reactive liquid, poisonous, n.o.s.	139	3130	Xylenols, solid	153	2261
Water-reactive liquid, toxic, n.o.s.	139	3130	Xylidines	153	1711
Water-reactive solid, corrosive, n.o.s.	138	3131	Xylidines, liquid	153	1711
Water-reactive solid, flammable, n.o.s.	138	3132	Xylidines, solid	153	1711
Water-reactive solid, n.o.s.	138	2813	Xylidines, solid	153	3452
Water-reactive solid, oxidizing, n.o.s.	138	3133	Xylyl bromide	152	1701
Water-reactive solid, poisonous, n.o.s.	139	3134	Xylyl bromide, liquid	152	1701
Water-reactive solid, self-heating, n.o.s.	138	3135	Xylyl bromide, solid	152	3417
Water-reactive solid, toxic, n.o.s.	139	3134	Yellow phosphorus, dry	136	1381
Wheelchair, electric, with batteries	154	3171	Yellow phosphorus, in solution	136	1381
White asbestos	171	2590	Yellow phosphorus, molten	136	2447
White phosphorus, dry	136	1381	Yellow phosphorus, under water	136	1381
White phosphorus, in solution	136	1381	Zinc ammonium nitrite	140	1512
White phosphorus, molten	136	2447	Zinc arsenate	151	1712
White phosphorus, under water	136	1381	Zinc arsenate and Zinc arsenite mixture	151	1712
Wood preservatives, liquid	129	1306	Zinc arsenite	151	1712
Wool waste, wet	133	1387	Zinc arsenite and Zinc arsenate mixture	151	1712
Xanthates	135	3342	Zinc ashes	138	1435
Xenon	121	2036	Zinc bromate <sup>*)</sup>	140	2469
Xenon, compressed	121	2036	Zinc chlorate <sup>*)</sup>	140	1513
Xenon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	2591	Zinc chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	154	2331
Xylenes	130	1307	Zinc chloride, solution <sup>*)</sup>	154	1840
Xylenols	153	2261	Zinc cyanide <sup>*)</sup>	151	1713
Xylenols, liquid	153	3430	Zinc dithionite <sup>*)</sup>	171	1931
			Zinc dross	138	1435
			Zinc dust	138	1436
			Zinc fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2855
			Zinc hydrosulfite <sup>*)</sup>	171	1931
			Zinc hydrosulphite <sup>*)</sup>	171	1931
			Zinc nitrate <sup>*)</sup>	140	1514

영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
Zinc permanganate <sup>*)</sup>	140	1515			
Zinc peroxide	143	1516			
Zinc phosphide <sup>**)*)</sup>	139	1714			
Zinc powder	138	1436			
Zinc residue	138	1435			
Zinc resinate	133	2714			
Zinc silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2855			
Zinc skimmings	138	1435			
Zirconium hydride	138	1437			
Zirconium metal, liquid suspension	170	1308			
Zirconium metal, powder, wet	170	1358			
Zirconium nitrate	140	2728			
Zirconium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1517			
Zirconium powder, dry	135	2008			
Zirconium powder, wetted with not less than 25% water	170	1358			
Zirconium scrap	135	1932			
Zirconium suspended in a flammable liquid	170	1308			
Zirconium suspended in a liquid (flammable)	170	1308			
Zirconium tetrachloride	137	2503			
Zirconium, dry, coiled wire, finished metal sheets or strips	170	2858			
Zirconium, dry, finished sheets, strips or coiled wire	135	2009			



### 3 한글물질명(Brown pages)

- 녹색 음영물질
  - 화재가 없는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 참조
  - 화재가 있는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 및 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages) 공공안전분야의 '소개, 대피' 정보 참조
- 음영이 없는 물질 : 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)의 '공공안전' 분야 대피거리 참조
- 영문물질명과 한글물질명에 붙은 \*)은 유해화학물질관리법상의 '유독물', \*\*)은 유해화학물질관리법상의 '사고대비물질'을 나타낸다.





한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
가성 소다(수산화 나트륨), 고체*)	Caustic soda, solid*)	154	1823
가성 소다(수산화 나트륨), 과립*)	Caustic soda, granular*)	154	1823
가성 소다(수산화 나트륨), 구슬모양*)	Caustic soda, bead*)	154	1823
가성 소다(수산화 나트륨), 용액*)	Caustic soda, solution*)	154	1824
가성 소다(수산화 나트륨), 조각*)	Caustic soda, flake*)	154	1823
가성 알칼리(수산화 칼륨), 건조한, 고체*)	Caustic potash, dry, solid*)	154	1813
가성 알칼리(수산화 칼륨), 액체*)	Caustic potash, liquid*)	154	1814
가성 알칼리(수산화 칼륨), 용액*)	Caustic potash, solution*)	154	1814
가솔롤	Gasohol	128	1203
가솔린	Gasoline	128	1203
가솔린	Motor spirit	128	1203
가솔린과 에탄올 혼합물, 에탄올 10% 이상	Gasoline and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
가스 시료, 비가압된, 독성, 인화성, n.o.s., 냉동되지 않은 액체	Gas sample, non-pressurized, poisonous, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	119	3168
가스 시료, 비가압된, 독성, 인화성, n.o.s., 냉동되지 않은 액체	Gas sample, non-pressurized, toxic, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	119	3168
가스 시료, 비가압된, 독성, n.o.s., 냉동되지 않은 액체	Gas sample, non-pressurized, poisonous, n.o.s., not refrigerated liquid	123	3169
가스 시료, 비가압된, 독성, n.o.s., 냉동되지 않은 액체	Gas sample, non-pressurized, toxic, n.o.s., not refrigerated liquid	123	3169
가스 시료, 비가압된, 인화성, n.o.s., 냉동되지 않은 액체	Gas sample, non-pressurized, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid	115	3167
가스 식별 세트	Gas identification set	123	9035
가스 카트리지류	Gas cartridges	115	2037
가스, 냉동액체, 산화성, n.o.s.	Gas, refrigerated liquid, oxidizing, n.o.s.	122	3311
가스, 냉동액체, 인화성, n.o.s.	Gas, refrigerated liquid, flammable, n.o.s.	115	3312
가스, 냉동액체, n.o.s.	Gas, refrigerated liquid, n.o.s.	120	3158
가스유	Gas oil	128	1202

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
가연성 액체, n.o.s.	Combustible liquid, n.o.s.	128	1993
가연성 액체를 포함하는 연료전지 카트리지	Fuel cell cartridge containing flammable liquids	128	3473
갈륨	Gallium	172	2803
갈석면	Brown asbestos	171	2212
감염성 물질, 동물에만 영향을 주는	Infectious substance, affecting animals only	158	2900
감염성 물질, 사람에게 영향을 주는	Infectious substance, affecting humans	158	2814
건초, 습한, 축축한 또는 기름으로 오염된	Hay, wet, damp or contaminated with oil	133	1327
고무 부스러기, 분말화된 또는 과립화된	Rubber shoddy, powdered or granulated	133	1345
고무 쓰레기, 분말화된 또는 과립화된	Rubber scrap, powdered or granulated	133	1345
고무 용액	Rubber solution	127	1287
공기, 냉동 액체(극저온 액체)	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1003
공기, 냉동 액체(극저온 액체), 비가압식	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid), non-pressurized	122	1003
공기, 압축된	Air, compressed	122	1002
과망간산 나트륨	Sodium permanganate	140	1503
과망간산 바륨	Barium permanganate	141	1448
과망간산 아연 <sup>1)</sup>	Zinc permanganate <sup>1)</sup>	140	1515
과망간산 칼륨	Potassium permanganate	140	1490
과망간산 칼슘	Calcium permanganate	140	1456
과망간산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Permanganates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3214
과망간산염류, 무기성, n.o.s.	Permanganates, inorganic, n.o.s.	140	1482
과붕산 나트륨 1수화물	Sodium perborate monohydrate	140	3377
과산화 리튬	Lithium peroxide	143	1472
과산화 마그네슘	Magnesium peroxide	140	1476
과산화 아연	Zinc peroxide	143	1516
과산화 칼륨	Potassium peroxide	144	1491
과산화 칼륨	Potassium superoxide	143	2466

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
과산화나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium peroxide <sup>*)</sup>	144	1504
과산화물류, 무기성, n.o.s.	Peroxides, inorganic, n.o.s.	140	1483
과산화바륨	Barium peroxide	141	1449
과산화수소 요소 <sup>*)</sup>	Urea hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	1511
과산화수소, 수용액, 과산화수소 20% 이상 60% 미만 함유 (필요할 경우 안정화) <sup>*)</sup>	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 20% but not more than 60% Hydrogen peroxide (stabilized as necessary) <sup>*)</sup>	140	2014
과산화수소, 수용액, 과산화수소 8% 이상 20% 미만 함유 <sup>*)**)</sup>	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 8% but less than 20% Hydrogen peroxide <sup>*)**)</sup>	140	2984
과산화수소, 수용액, 안정화된, 과산화수소 60% 이상 <sup>*)</sup>	Hydrogen peroxide, aqueous solution, stabilized, with more than 60% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	143	2015
과산화수소, 안정된 <sup>*)</sup>	Hydrogen peroxide, stabilized <sup>*)</sup>	143	2015
과산화수소와 과산화아세트산 혼합물, 산류, 물 및 5% 미만의 과산화아세트산 함유, 안정화된	Hydrogen peroxide and Peroxyacetic acid mixture, with acid(s), water and not more than 5% Peroxyacetic acid, stabilized	140	3149
과산화스트론튬	Strontium peroxide	143	1509
과산화칼슘	Calcium peroxide	140	1457
과염소산 나트륨	Sodium perchlorate	140	1502
과염소산 납	Lead perchlorate	141	1470
과염소산 납, 고체	Lead perchlorate, solid	141	1470
과염소산 납, 용액	Lead perchlorate, solution	141	1470
과염소산 납, 용액	Lead perchlorate, solution	141	3408
과염소산 마그네슘	Magnesium perchlorate	140	1475
과염소산 바륨	Barium perchlorate	141	1447
과염소산 바륨, 고체	Barium perchlorate, solid	141	1447
과염소산 바륨, 용액	Barium perchlorate, solution	141	3406
과염소산 스트론튬	Strontium perchlorate	140	1508
과염소산 암모늄	Ammonium perchlorate	143	1442
과염소산 칼륨	Potassium perchlorate	140	1489
과염소산 칼슘	Calcium perchlorate	140	1455

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
과염소산, 50% 이상 72% 미만의 산 함유	Perchloric acid, with more than 50% but not more than 72% acid	143	1873
과염소산, 산 50% 미만 함유	Perchloric acid, with not more than 50% acid	140	1802
과염소산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Perchlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3211
과염소산염류, 무기성, n.o.s.	Perchlorates, inorganic, n.o.s.	140	1481
과황산 나트륨	Sodium persulphate	140	1505
과황산 나트륨	Sodium persulfate	140	1505
과황산 암모늄	Ammonium persulphate	140	1444
과황산 암모늄	Ammonium persulfate	140	1444
과황산 칼륨	Potassium persulphate	140	1492
과황산 칼륨	Potassium persulfate	140	1492
과황산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Persulphates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3216
과황산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Persulfates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3216
과황산염류, 무기성, n.o.s.	Persulphates, inorganic, n.o.s.	140	3215
과황산염류, 무기성, n.o.s.	Persulfates, inorganic, n.o.s.	140	3215
구리 성분 살충제, 고체, 독성	Copper based pesticide, solid, toxic	151	2775
구리 성분 살충제, 고체, 독성	Copper based pesticide, solid, poisonous	151	2775
구리 성분 살충제, 액체, 독성	Copper based pesticide, liquid, toxic	151	3010
구리 성분 살충제, 액체, 독성	Copper based pesticide, liquid, poisonous	151	3010
구리 성분 살충제, 액체, 독성, 인화성	Copper based pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3009
구리 성분 살충제, 액체, 독성, 인화성	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3009
구리 성분 살충제, 액체, 인화성, 독성	Copper based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2776
구리 성분 살충제, 액체, 인화성, 독성	Copper based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2776
규산 에틸	Ethyl silicate	129	1292

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
규산 테트라에틸	Tetraethyl silicate	129	1292
규소플루오르화 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium silicofluoride <sup>*)</sup>	154	2674
규소플루오르화 마그네슘 <sup>*)</sup>	Magnesium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2853
규소플루오르화 아연 <sup>*)</sup>	Zinc silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2855
규소플루오르화 암모늄 <sup>*)</sup>	Ammonium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2854
규소플루오르화 칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2655
규제 의료 폐기물, n.o.s.	Regulated medical waste, n.o.s.	158	3291
규화 마그네슘	Magnesium silicide	138	2624
규화 칼슘	Calcium silicide	138	1405
글루콘산 수은	Mercury gluconate	151	1637
글리세롤 알파-모노클로로하이드린 <sup>*)</sup>	Glycerol alpha-monochlorohydrin <sup>*)</sup>	153	2689
글리시드알데하이드	Glycidaldehyde	131P	2622
금속 물질, 물반응성, 자체발열성, n.o.s.	Metallic substance, water-reactive, self-heating, n.o.s.	138	3209
금속 물질, 물반응성, n.o.s.	Metallic substance, water-reactive, n.o.s.	138	3208
금속 분말, 인화성, n.o.s.	Metal powder, flammable, n.o.s.	170	3089
금속 수소화물 저장 시스템에서의 수소	Hydrogen in a metal hydride storage system	115	3468
금속 수소화물, 물반응성, n.o.s.	Metal hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	1409
금속 수소화물류, 인화성, n.o.s.	Metal hydrides, flammable, n.o.s.	170	3182
금속 수소화물에 흡수된 수소	Hydrogen absorbed in metal hydride	115	9279
금속 알릴 수화물류, 물반응성, n.o.s.	Metal aryl hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	3050
금속 알릴 할로겐화물, 물반응성, n.o.s.	Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s.	138	3049
금속 알릴류, 물반응성, n.o.s.	Metal aryls, water-reactive, n.o.s.	135	2003
금속 알킬 수화물류, 물반응성, n.o.s.	Metal alkyl hydrides, water-reactive, n.o.s.	138	3050
금속 알킬 할로겐화물, 물반응성, n.o.s.	Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s.	138	3049
금속 알킬류, 물반응성, n.o.s.	Metal alkyls, water-reactive, n.o.s.	135	2003
금속 촉매제, 건조한	Metal catalyst, dry	135	2881

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
금속 촉매제, 젖은	Metal catalyst, wetted	170	1378
금속 카보닐류, 고체, n.o.s.	Metal carbonyls, solid, n.o.s.	151	3466
금속 카보닐류, 액체, n.o.s.	Metal carbonyls, liquid, n.o.s.	151	3281
금속 카보닐류, n.o.s.	Metal carbonyls, n.o.s.	151	3281
금속분말, 자체발열성, n.o.s.	Metal powder, self-heating, n.o.s.	135	3189
기계에서의 위험물	Dangerous goods in machinery	171	3363
기름, 석유	Oil, petroleum	128	1270
기타 규제 물질류, 고체, n.o.s.	Other regulated substances, solid, n.o.s.	171	3077
(기타 규제 물질류, 액체, n.o.s.)	Other regulated substances, liquid, n.o.s.	171	3082
기폭제, n.o.s.	Blasting agent, n.o.s.	112	---
3-나이트로-4-클로로벤조트라이플루오라이드	3-Nitro-4-chlorobenzotrifluoride	152	2307
나이트로구아니딘(피크라이트), 물에 20% 이상 젖은	Nitroguanidine (Picrite), wetted with not less than 20% water	113	1336
나이트로구아니딘, 물에 20% 이상 젖은	Nitroguanidine, wetted with not less than 20% water	113	1336
나이트로글리세린 혼합물(나이트로글리세린 2 % 이상 10% 미만 함유), 탈감작된	Nitroglycerin mixture with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin, desensitized	113	3319
나이트로글리세린 혼합물, 탈감작된, 고체, n.o.s., 나이트로글리세린 2 % 이상 10% 미만 함유	Nitroglycerin mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin	113	3319
나이트로글리세린 혼합물, 탈감작된, 액체, 인화성, n.o.s., 나이트로글리세린 30% 미만 함유	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, flammable, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3343
나이트로글리세린 혼합물, 탈감작된, 액체, n.o.s., 나이트로글리세린 30% 미만 함유	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3357
나이트로글리세린, 알코올용액, 나이트로글리세린 1% 이상 5% 미만 함유	Nitroglycerin, solution in alcohol, with more than 1% but not more than 5% Nitroglycerin	127	3064
나이트로글리세린, 알콜용액, 나이트로글리세린 1% 이하	Nitroglycerin, solution in alcohol, with not more than 1% Nitroglycerin	127	1204
나이트로나프탈렌	Nitronaphthalene	133	2538

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
나이트로메탄	Nitromethane	129	1261
나이트로벤젠 <sup>*)</sup>	Nitrobenzene <sup>*)</sup>	152	1662
나이트로벤젠설폰산	Nitrobenzenesulfonic acid	153	2305
나이트로벤젠설폰산	Nitrobenzenesulphonic acid	153	2305
나이트로벤조트라이플루오라이드류	Nitrobenzotrifluorides	152	2306
나이트로벤조트라이플루오라이드류, 고체	Nitrobenzotrifluorides, solid	152	3431
나이트로벤조트라이플루오라이드류, 액체	Nitrobenzotrifluorides, liquid	152	2306
나이트로브로모벤젠류	Nitrobromobenzenes	152	2732
나이트로브로모벤젠류, 고체	Nitrobromobenzenes, solid	152	2732
나이트로브로모벤젠류, 고체	Nitrobromobenzenes, solid	152	3459
나이트로브로모벤젠류, 액체	Nitrobromobenzenes, liquid	152	2732
나이트로셀룰로스	Nitrocellulose	133	2557
나이트로셀룰로스 멤브레인 필터류	Nitrocellulose membrane filters	133	3270
나이트로셀룰로스 혼합물, 가소제 함유	Nitrocellulose mixture with plasticizer	133	2557
나이트로셀룰로스 혼합물, 가소제를 함유하지 않은	Nitrocellulose mixture, without plasticizer	133	2557
나이트로셀룰로스 혼합물, 색소 함유	Nitrocellulose mixture, with pigment	133	2557
나이트로셀룰로스 혼합물, 색소를 함유하지 않은	Nitrocellulose mixture, without pigment	133	2557
나이트로셀룰로스 혼합물, 색소와 가소제 함유	Nitrocellulose mixture, with pigment and plasticizer	133	2557
나이트로셀룰로스 (알코올 25% 이상 함유)	Nitrocellulose with not less than 25% alcohol	113	2556
나이트로셀룰로스, 용액, 인화성	Nitrocellulose, solution, flammable	127	2059
나이트로셀룰로스, 용액, 인화성 액체에 들어 있는	Nitrocellulose, solution, in a flammable liquid	127	2059
나이트로스타치, 물에 20% 이상 젖은	Nitrostarch, wetted with not less than 20% water	113	1337
나이트로스타치, 용매에 30% 이상 젖은	Nitrostarch, wetted with not less than 30% solvent	113	1337
나이트로실황산	Nitrosylsulfuric acid	157	2308
나이트로실황산	Nitrosylsulphuric acid	157	2308

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호UN  
번호

나이트로실황산, 고체	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	2308
나이트로실황산, 고체	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	3456
나이트로실황산, 고체	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	2308
나이트로실황산, 고체	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	3456
나이트로실황산, 액체	Nitrosylsulfuric acid, liquid	157	2308
나이트로실황산, 액체	Nitrosylsulphuric acid, liquid	157	2308
나이트로아니솔류	Nitroanisoles	152	2730
나이트로아니솔류, 고체	Nitroanisoles, solid	152	2730
나이트로아니솔류, 고체	Nitroanisoles, solid	152	3458
나이트로아니솔류, 액체	Nitroanisoles, liquid	152	2730
나이트로아닐린류	Nitroanilines	153	1661
나이트로에탄	Nitroethane	129	2842
나이트로옥실렌류	Nitroxylenes	152	1665
나이트로옥실렌류, 고체	Nitroxylenes, solid	152	1665
나이트로옥실렌류, 액체	Nitroxylenes, liquid	152	1665
나이트로자일렌류, 고체	Nitroxylenes, solid	152	3447
나이트로크레졸류	Nitrocresols	153	2446
나이트로크레졸류, 고체	Nitrocresols, solid	153	2446
나이트로크레졸류, 액체	Nitrocresols, liquid	153	3434
나이트로톨루엔류	Nitrotoluenes	152	1664
나이트로톨루엔류, 고체	Nitrotoluenes, solid	152	3446
나이트로톨루엔류, 액체	Nitrotoluenes, liquid	152	1664
나이트로톨루엔류, 고체	Nitrotoluenes, solid	152	1664
나이트로톨루이딘류(모노)	Nitrotoluidines (mono)	153	2660
나이트로페놀류	Nitrophenols	153	1663
4-나이트로페닐하이드라진, 30% 이상의 수분 함유	4-Nitrophenylhydrazine, with not less than 30% water	113	3376
나이트로프로판류	Nitropropanes	129	2608
나이트로화 산 혼합물, 사용한, 질산 50% 미만 함유	Nitrating acid mixture, spent, with not more than 50% nitric acid	157	1826
나이트로화 산 혼합물, 사용한, 질산 50% 이상 함유	Nitrating acid mixture, spent, with more than 50% nitric acid	157	1826
나이트릴류, 고체, 독성, n.o.s.	Nitriles, solid, toxic n.o.s.	151	3439



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
나이트릴류, 고체, 독성, n.o.s.	Nitriles, solid, poisonous n.o.s.	151	3439
나이트릴류, 독성, 고체, n.o.s.	Nitriles, poisonous, solid, n.o.s.	151	3439
나이트릴류, 독성, 고체, n.o.s.	Nitriles, toxic, solid, n.o.s.	151	3439
나이트릴류, 독성, 액체, n.o.s.	Nitriles, poisonous, liquids, n.o.s.	151	3276
나이트릴류, 독성, 액체, n.o.s.	Nitriles, toxic, liquid, n.o.s.	151	3276
나이트릴류, 독성, 인화성, n.o.s.	Nitriles, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3275
나이트릴류, 독성, 인화성, n.o.s.	Nitriles, toxic, flammable, n.o.s.	131	3275
나이트릴류, 독성, n.o.s.	Nitriles, poisonous, n.o.s.	151	3276
나이트릴류, 독성, n.o.s.	Nitriles, toxic, n.o.s.	151	3276
나이트릴류, 액체, 독성, n.o.s.	Nitriles, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3276
나이트릴류, 액체, 독성, n.o.s.	Nitriles, liquid, toxic, n.o.s.	151	3276
나이트릴류, 인화성, 독성, n.o.s.	Nitriles, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3273
나이트릴류, 인화성, 독성, n.o.s.	Nitriles, flammable, toxic, n.o.s.	131	3273
나트륨 알루미늄 수소화물	Sodium aluminum hydride	138	2835
나트륨 초과산화물	Sodium superoxide	143	2547
나트륨 칼륨 합금류	Sodium potassium alloys	138	1422
나트륨 칼륨 합금류, 고체	Sodium potassium alloys, solid	138	3404
나트륨 칼륨 합금류, 액체	Sodium potassium alloys, liquid	138	1422
나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium <sup>*)</sup>	138	1428
나프탈렌, 미가공의	Naphthalene, crude	133	1334
나프탈렌, 용융된	Naphthalene, molten	133	2304
나프탈렌, 정제된	Naphthalene, refined	133	1334
나프텐산 코발트류, 분말	Cobalt naphthenates, powder	133	2001
나프틸아민 (베타) <sup>*)</sup>	Naphthylamine (beta) <sup>*)</sup>	153	1650
나프틸아민 (베타), 고체 <sup>*)</sup>	Naphthylamine (beta), solid <sup>*)</sup>	153	1650
나프틸아민 (알파)	Naphthylamine (alpha)	153	2077
나프틸아민(베타), 용액 <sup>*)</sup>	Naphthylamine (beta), solution <sup>*)</sup>	153	3411
나프틸요소	Naphthylurea	153	1652
나프틸티오요소 <sup>*)</sup>	Naphthylthiourea <sup>*)</sup>	153	1651
난방유, 가벼운	Heating oil, light	128	1202
납 화합물, 용해성, n.o.s. <sup>*)</sup>	Lead compound, soluble, n.o.s. <sup>*)</sup>	151	2291
냉동기계류, 비인화성, 비독성 가스가 들어있는	Refrigerating machines, containing non-flammable, non-toxic gases	126	2857

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
냉동기계류, 비인화성, 비독성 가스가 들어있는	Refrigerating machines, containing non-flammable, non-poisonous gases	126	2857
냉동기계류, 암모니아 용액이 들어있는(UN2672)	Refrigerating machines, containing Ammonia solutions (UN2672)	126	2857
냉동기계류, 인화성, 비독성, 액화가스가 들어있는	Refrigerating machines, containing flammable, non-toxic, liquefied gas	115	3358
냉동기계류, 인화성, 비독성, 액화가스가 들어있는	Refrigerating machines, containing flammable, non-poisonous, liquefied gases	115	3358
냉매가스 R-1132a	Refrigerant gas R-1132a	116P	1959
냉매가스 R-114	Refrigerant gas R-114	126	1958
냉매가스 R-115	Refrigerant gas R-115	126	1020
냉매가스 R-116	Refrigerant gas R-116	126	2193
냉매가스 R-116, 압축된	Refrigerant gas R-116, compressed	126	2193
냉매가스 R-12	Refrigerant gas R-12	126	1028
냉매가스 R-1216	Refrigerant gas R-1216	126	1858
냉매가스 R-124	Refrigerant gas R-124	126	1021
냉매가스 R-125	Refrigerant gas R-125	126	3220
냉매가스 R-12와 R-152a의 공비혼합물(냉매가스 R-12 74% 함유)	Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126	2602
냉매가스 R-12B1	Refrigerant gas R-12B1	126	1974
냉매가스 R-13	Refrigerant gas R-13	126	1022
냉매가스 R-1318	Refrigerant gas R-1318	126	2422
냉매가스 R-133a	Refrigerant gas R-133a	126	1983
냉매가스 R-134a	Refrigerant gas R-134a	126	3159
냉매가스 R-13과 R-23 공비혼합물(냉매가스 R-13 60% 함유)	Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2599
냉매가스 R-13B1	Refrigerant gas R-13B1	126	1009
냉매가스 R-14	Refrigerant gas R-14	126	1982
냉매가스 R-14, 압축된	Refrigerant gas R-14, compressed	126	1982
냉매가스 R-142b	Refrigerant gas R-142b	115	2517
냉매가스 R-143a	Refrigerant gas R-143a	115	2035

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
냉매가스 R-152a	Refrigerant gas R-152a	115	1030
냉매가스 R-152a와 R-12의 공비혼합물(냉매가스 R-12 74% 함유)	Refrigerant gas R-152a and Refrigerant gas R-12 azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126	2602
냉매가스 R-161	Refrigerant gas R-161	115	2453
냉매가스 R-21	Refrigerant gas R-21	126	1029
냉매가스 R-218	Refrigerant gas R-218	126	2424
냉매가스 R-22	Refrigerant gas R-22	126	1018
냉매가스 R-227	Refrigerant gas R-227	126	3296
냉매가스 R-23	Refrigerant gas R-23	126	1984
냉매가스 R-23과 R-13 공비혼합물(냉매가스 R-13 60% 함유)	Refrigerant gas R-23 and Refrigerant gas R-13 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2599
냉매가스 R-32	Refrigerant gas R-32	115	3252
냉매가스 R-40 <sup>*)</sup> )	Refrigerant gas R-40 <sup>*)</sup> )	115	1063
냉매가스 R-404A	Refrigerant gas R-404A	126	3337
냉매가스 R-404C	Refrigerant gas R-407C	126	3340
냉매가스 R-407A	Refrigerant gas R-407A	126	3338
냉매가스 R-407B	Refrigerant gas R-407B	126	3339
냉매가스 R-41	Refrigerant gas R-41	115	2454
냉매가스 R-500(냉매가스 R-12와 R-152a의 공비혼합물, 냉매가스 R-12 약 74% 함유)	Refrigerant gas R-500 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a with approximately 74% Refrigerant gas R-12)	126	2602
냉매가스 R-502	Refrigerant gas R-502	126	1973
냉매가스 R-503(냉매가스 R-13과 R-23 공비혼합물, 냉매가스 R-13 60% 함유)	Refrigerant gas R-503 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 with approximately 60% Refrigerant gas R-13)	126	2599
냉매가스 RC-318	Refrigerant gas RC-318	126	1976
냉매가스, n.o.s.	Refrigerant gas, n.o.s.	126	1078
냉매가스, n.o.s. (인화성)	Refrigerant gas, n.o.s. (flammable)	115	1954
네오헥산	Neohexane	128	1208
네온	Neon	121	1065

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
네온, 냉동 액체(극저온 액체)	Neon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1913
네온, 압축된	Neon, compressed	121	1065
노난류	Nonanes	128	1920
노닐트라이클로로실레인	Nonyltrichlorosilane	156	1799
노말 프로필 알코올	normal Propyl alcohol	129	1274
노말-데칸	n-Decane	128	2247
노말-부틸아민 <sup>**</sup> )	n-Butylamine <sup>**</sup> )	132	1125
노말-부틸 폼산	n-Butyl formate	129	1128
노말-아밀 메틸 케톤	n-Amyl methyl ketone	127	1110
노말-아밀렌	n-Amylene	128	1108
노말-펜탄	n-Pentane	128	1265
노말-프로판올	n-Propanol	129	1274
노말-프로필 벤젠	n-Propyl benzene	128	2364
노말-헵텐	n-Heptene	128	2278
2,5-노보나다이엔, 안정화된	2,5-Norbornadiene, stabilized	128P	2251
누더기 천, 기름에 젖은	Rags, oily	133	1856
니켈 촉매제, 건조한	Nickel catalyst, dry	135	2881
니켈 카본일 <sup>*)</sup>	Nickel carbonyl <sup>*)</sup>	131	1259
니코틴 제제, 고체, n.o.s.	Nicotine preparation, solid, n.o.s.	151	1655
니코틴 제제, 액체, n.o.s.	Nicotine preparation, liquid, n.o.s.	151	3144
니코틴 하이드로클로라이드, 고체	Nicotine hydrochloride, solid	151	3444
니코틴 화합물, 고체, n.o.s.	Nicotine compound, solid, n.o.s.	151	1655
니코틴 화합물, 액체, n.o.s.	Nicotine compound, liquid, n.o.s.	151	3144
니코틴 <sup>*)</sup>	Nicotine <sup>*)</sup>	151	1654
1,2-다이-(다이메틸아미노)에탄	1,2-Di-(dimethylamino) ethane	129	2372
다이나이트로레조시놀, 물에 15% 이상 젖은	Dinitroresorcinol, wetted with not less than 15% water	113	1322
다이나이트로벤젠류	Dinitrobenzenes	152	1597
다이나이트로벤젠류, 고체	Dinitrobenzenes, solid	152	1597
다이나이트로벤젠류, 고체	Dinitrobenzenes, solid	152	3443
다이나이트로벤젠류, 액체	Dinitrobenzenes, liquid	152	1597
다이나이트로아닐린류	Dinitroanilines	153	1596

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
다이나이트로-오쏘-크레졸 <sup>*)</sup>	Dinitro-o-cresol <sup>*)</sup>	153	1598
다이나이트로-오쏘-크레졸산 나트륨, 물에 10 % 이상 젖은 <sup>*)</sup>	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113	3369
다이나이트로-오쏘-크레졸산 나트륨, 물에 15% 이상 젖은	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 15% water	113	1348
다이나이트로-오쏘-크레졸산 나트륨, 젖은	Sodium dinitro-ortho-cresolate, wetted	113	1348
다이나이트로-오쏘-크레졸산 암모늄, 용액	Ammonium dinitro-o-cresolate, solution	141	3424
다이나이트로클로로벤젠류	Dinitrochlorobenzenes	153	1577
다이나이트로톨루엔류	Dinitrotoluenes	152	2038
다이나이트로톨루엔류, 고체	Dinitrotoluenes, solid	152	3454
다이나이트로톨루엔류, 고체	Dinitrotoluenes, solid	152	2038
다이나이트로톨루엔류, 액체	Dinitrotoluenes, liquid	152	2038
다이나이트로톨루엔류, 용융된	Dinitrotoluenes, molten	152	1600
다이나이트로페놀, 물에 15% 이상 젖은	Dinitrophenol, wetted with not less than 15% water	113	1320
다이나이트로페놀, 용액	Dinitrophenol, solution	153	1599
다이나이트로페놀산류, 물에 15% 이상 젖은	Dinitrophenolates, wetted with not less than 15% water	113	1321
다이-노말-부틸아민 <sup>*)</sup>	Di-n-butylamine <sup>*)</sup>	132	2248
다이-노말-프로필 에테르	Di-n-propyl ether	127	2384
1,1-다이메톡시에탄	1,1-Dimethoxyethane	127	2377
1,2-다이메톡시에탄	1,2-Dimethoxyethane	127	2252
다이메틸 다이설파이드	Dimethyl disulphide	130	2381
다이메틸 다이설파이드	Dimethyl disulfide	130	2381
다이메틸 에테레이트 트라이플루오르화 붕소	Boron trifluoride dimethyl etherate	139	2965
다이메틸 에테르	Dimethyl ether	115	1033
다이메틸 카본산	Dimethyl carbonate	129	1161
다이메틸다이에톡시실레인	Dimethyldiethoxysilane	127	2380
다이메틸다이옥산류	Dimethyldioxanes	127	2707
다이메틸다이클로로실레인	Dimethyldichlorosilane	155	1162
2,3-다이메틸부탄	2,3-Dimethylbutane	128	2457

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
1,3-다이메틸부틸아민	1,3-Dimethylbutylamine	132	2379
다이메틸사이클로헥산류	Dimethylcyclohexanes	128	2263
다이메틸사이클로헥실아민	Dimethylcyclohexylamine	132	2264
N,N-다이메틸사이클로헥실아민	N,N-Dimethylcyclohexylamine	132	2264
N,N-다이메틸아닐린 <sup>*)</sup>	N,N-Dimethylaniline <sup>*)</sup>	153	2253
2-다이메틸아미노아세토나이트릴	2-Dimethylaminoacetonitrile	131	2378
2-다이메틸아미노에탄올	2-Dimethylaminoethanol	132	2051
2-다이메틸아미노에틸 아크릴산	2-Dimethylaminoethyl acrylate	152	3302
다이메틸아민, 무수	Dimethylamine, anhydrous	118	1032
다이메틸아민, 수용액	Dimethylamine, aqueous solution	132	1160
다이메틸아민, 용액	Dimethylamine, solution	132	1160
다이메틸아연	Dimethylzinc	135	1370
다이메틸에탄올아민	Dimethylethanolamine	132	2051
N,N-다이메틸폼아마이드	N,N-Dimethylformamide	129	2265
2,2-다이메틸프로판	2,2-Dimethylpropane	115	2044
1,1-다이메틸하이드라진	1,1-Dimethylhydrazine	131	1163
1,2-다이메틸하이드라진	1,2-Dimethylhydrazine	131	2382
다이메틸하이드라진, 대칭의	Dimethylhydrazine, symmetrical	131	2382
다이메틸하이드라진, 비대칭의	Dimethylhydrazine, unsymmetrical	131	1163
다이메틸-N-프로필아민	Dimethyl-N-propylamine	132	2266
다이벤질다이클로로실레인	Dibenzylchlorosilane	156	2434
다이보레인 혼합물류	Diborane mixtures	119	1911
다이보레인 <sup>**)</sup>	Diborane <sup>**)</sup>	119	1911
다이보레인, 압축된 <sup>**)</sup>	Diborane, compressed <sup>**)</sup>	119	1911
다이뷰틸 에테르류	Dibutyl ethers	128	1149
다이뷰틸아미노에탄올	Dibutylaminoethanol	153	2873
다이브로모다이플루오로메탄	Dibromodifluoromethane	171	1941
다이브로모메탄	Dibromomethane	160	2664
1,2-다이브로모부탄-3-온	1,2-Dibromobutan-3-one	154	2648
다이브로모클로로프로판류 <sup>*)</sup>	Dibromochloropropanes <sup>*)</sup>	159	2872
다이비닐 에테르, 안정화된	Divinyl ether, stabilized	128P	1167
다이사이클로펜타다이엔	Dicyclopentadiene	130	2048
다이사이클로헥실아민	Dicyclohexylamine	153	2565

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
4,4'-다이아미노다이페닐메탄	4,4'-Diaminodiphenylmethane	153	2651
다이아세톤 알코올	Diacetone alcohol	129	1148
다이아세틸	Diacetyl	127	2346
다이아이소부틸렌, 이성질체 화합물류	Diisobutylene, isomeric compounds	128	2050
다이아이소부틸아민	Diisobutylamine	132	2361
다이아이소뷰틸 케톤	Diisobutyl ketone	128	1157
다이아이소사이안산 아이소포론 <sup>*)</sup>	IPDI <sup>*)</sup>	156	2290
다이아이소사이안산 아이소포론 <sup>*)</sup>	Isophorone diisocyanate <sup>*)</sup>	156	2290
다이아이소옥틸산 인산	Diisooctyl acid phosphate	153	1902
다이아이소프로필 에테르	Diisopropyl ether	127	1159
다이아이소프로필아민	Diisopropylamine	132	1158
다이알릴 에테르	Diallyl ether	131P	2360
다이알릴아민 <sup>*)</sup>	Diallylamine <sup>*)</sup>	132	2359
다이에톡시메탄	Diethoxymethane	127	2373
3,3-다이에톡시프로펜	3,3-Diethoxypropene	127	2374
다이에틸 에테르	Diethyl ether	127	1155
다이에틸 케톤	Diethyl ketone	127	1156
<b>다이에틸다이클로로실레인</b>	<b>Diethyldichlorosilane</b>	<b>155</b>	<b>1767</b>
다이에틸렌트라이아민	Diethylenetriamine	154	2079
다이에틸벤젠	Diethylbenzene	130	2049
N,N-다이에틸아닐린 <sup>*)</sup>	N,N-Diethylaniline <sup>*)</sup>	153	2432
다이에틸아미노에탄올	Diethylaminoethanol	132	2686
2-다이에틸아미노에탄올	2-Diethylaminoethanol	132	2686
다이에틸아미노프로필아민	Diethylaminopropylamine	132	2684
3-다이에틸아미노프로필아민	3-Diethylaminopropylamine	132	2684
다이에틸아민	Diethylamine	132	1154
다이에틸아연	Diethylzinc	135	1366
N,N-다이에틸에틸렌다이아민	N,N-Diethylethylenediamine	132	2685
다이옥산	Dioxane	127	1165
다이옥소레인	Dioxolane	127	1166
<b>다이케텐, 안정화된</b>	<b>Diketene, stabilized</b>	<b>131P</b>	<b>2521</b>
1,2-다이클로로-	1,2-Dichloro-	126	1958
1,1,2,2-테트라플루오로에탄	1,1,2,2-tetrafluoroethane		

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
1,1-다이클로로-1-나이트로에탄 <sup>*)</sup>	1,1-Dichloro-1-nitroethane <sup>*)</sup>	153	2650
3,5-다이클로로-2,4,6-트라이플루오로 피리딘	3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine	151	9264
다이클로로다이메틸 에테르, 대칭형 <sup>*)</sup>	Dichlorodimethyl ether, symmetrical <sup>*)</sup>	131	2249
2,2'-다이클로로다이에틸 에테르 <sup>*)</sup>	2,2'-Dichlorodiethyl ether <sup>*)</sup>	152	1916
다이클로로다이플루오로메탄	Dichlorodifluoromethane	126	1028
다이클로로다이플루오로메탄과 다이플루오로에탄	Dichlorodifluoromethane and Difluoroethane azeotropic mixture	126	2602
공비혼합물(다이클로로다이플루오로 메탄 약 74% 함유)	with approximately 74% Dichlorodifluoromethane		
다이클로로다이플루오로메탄과 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 12.5% 미만 함유	Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide	126	3070
다이클로로다이플루오로메탄과 산화 에틸렌 혼합물류, 산화 에틸렌 12% 미만 함유	Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide	126	3070
다이클로로메탄	Dichloromethane	160	1593
다이클로로실레인	Dichlorosilane	119	2189
다이클로로아닐린류	Dichloroanilines	153	1590
다이클로로아닐린류, 고체	Dichloroanilines, solid	153	1590
다이클로로아닐린류, 고체	Dichloroanilines, solid	153	3442
다이클로로아닐린류, 액체	Dichloroanilines, liquid	153	1590
1,3-다이클로로아세톤	1,3-Dichloroacetone	153	2649
다이클로로아세트 산 <sup>*)</sup>	Dichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153	1764
다이클로로아세트산 메틸	Methyl dichloroacetate	155	2299
다이클로로아이소사이아눌산 나트륨	Sodium dichloroisocyanurate	140	2465
다이클로로아이소사이아눌산 염류	Dichloroisocyanuric acid salts	140	2465
다이클로로아이소사이아눌산, 건조한	Dichloroisocyanuric acid, dry	140	2465
다이클로로아이소프로필 에테르	Dichloroisopropyl ether	153	2490
1,1-다이클로로에탄	1,1-Dichloroethane	130	2362
다이클로로에틸 에테르 <sup>*)</sup>	Dichloroethyl ether <sup>*)</sup>	152	1916
다이클로로에틸렌	Dichloroethylene	130P	1150
1,2-다이클로로에틸렌	1,2-Dichloroethylene	130P	1150
다이클로로테트라플루오로에탄	Dichlorotetrafluoroethane	126	1958
다이클로로페닐트라이클로로실레인	Dichlorophenyltrichlorosilane	156	1766



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
다이클로로펜탄류	Dichloropentanes	130	1152
1,3-다이클로로프로판올-2 <sup>*)</sup>	1,3-Dichloropropanol-2 <sup>*)</sup>	153	2750
다이클로로프로펜류	Dichloropropenes	129	2047
다이클로로플루오로메탄	Dichlorofluoromethane	126	1029
다이클로로-s-트라이아진트리온 나트륨	Sodium dichloro-s-triazinetrione	140	2465
다이트이오카바메이트 살충제, 고체, 독성	Dithiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151	2771
다이트이오카바메이트 살충제, 고체, 독성	Dithiocarbamate pesticide, solid, toxic	151	2771
다이트이오카바메이트 살충제, 액체, 독성	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3006
다이트이오카바메이트 살충제, 액체, 독성	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3006
다이트이오카바메이트 살충제, 액체, 독성, 인화성	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3005
다이트이오카바메이트 살충제, 액체, 독성, 인화성	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3005
다이트이오카바메이트 살충제, 액체, 인화성, 독성	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2772
다이트이오카바메이트 살충제, 액체, 인화성, 독성	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2772
<b>다이페닐다이클로로실레인</b>	<b>Diphenyldichlorosilane</b>	<b>156</b>	<b>1769</b>
다이페닐아민 클로로아르신	Diphenylamine chloroarsine	154	1698
<b>다이페닐아민 클로로아르신</b>	<b>DM</b>	<b>154</b>	<b>1698</b>
<b>다이페닐클로로아르신</b>	<b>DA</b>	<b>151</b>	<b>1699</b>
다이페닐클로로아르신	Diphenylchloroarsine	151	1699
다이페닐클로로아르신, 고체	Diphenylchloroarsine, solid	151	1699
다이페닐클로로아르신, 고체	Diphenylchloroarsine, solid	151	3450
다이페닐클로로아르신, 액체	Diphenylchloroarsine, liquid	151	1699
다이펜텐	Dipentene	128	2052
<b>다이포스젠</b>	<b>Diphosgene</b>	<b>125</b>	<b>1076</b>
<b>다이포스젠</b>	<b>DP</b>	<b>125</b>	<b>1076</b>
다이프로필 에테르	Dipropyl ether	127	2384
다이프로필 케톤	Dipropyl ketone	128	2710

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
다이프로필아민	Dipropylamine	132	2383
다이플루오로메탄	Diffluoromethane	115	3252
다이플루오로에탄	Diffluoroethane	115	1030
1,1-다이플루오로에탄	1,1-Difluoroethane	115	1030
다이플루오로에탄과 다이클로로다이플루오로메탄 공비혼합물(다이클로로다이플루오로 메탄 약 74% 함유)	Diffluoroethane and Dichlorodifluoromethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126	2602
1,1-다이플루오로에틸렌	1,1-Difluoroethylene	116P	1959
다이플루오로인산, 무수의	Diffluorophosphoric acid, anhydrous	154	1768
다이플루오로클로로에탄류	Diffluorochloroethanes	115	2517
<b>다이플루오르화 산소</b>	<b>Oxygen difluoride</b>	<b>124</b>	<b>2190</b>
<b>다이플루오르화 산소, 압축된</b>	<b>Oxygen difluoride, compressed</b>	<b>124</b>	<b>2190</b>
다이플루오르화 수소 칼륨, 고체	Potassium hydrogen difluoride, solid	154	1811
다이플루오르화 수소 칼륨, 용액	Potassium hydrogen difluoride, solution	154	3421
다이플루오르화 수소류, 용액, n.o.s.	Hydrogendifluorides, solution, n.o.s.	154	3471
다이플루오르화수소 나트륨	Sodium hydrogendifluoride	154	2439
다이플루오르화수소 암모늄, 고체 <sup>*)</sup>	Ammonium hydrogendifluoride, solide <sup>*)</sup>	154	1727
다이플루오르화수소 암모늄, 용액 <sup>*)</sup>	Ammonium hydrogendifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817
다이플루오르화수소 칼륨	Potassium hydrogendifluoride	154	1811
다이플루오르화수소류, 고체, n.o.s.	Hydrogendifluorides, solid, n.o.s.	154	1740
다이플루오르화수소류, n.o.s.	Hydrogendifluorides, n.o.s.	154	1740
2,3-다이하이드로피란	2,3-Dihydropyran	127	2376
다이-n-아밀아민	Di-n-amyamine	131	2841
대체 나이트로페놀 살충제, 고체, 독성	Substituted nitrophenol pesticide, solid, poisonous	153	2779
대체 나이트로페놀 살충제, 고체, 독성	Substituted nitrophenol pesticide, solid, toxic	153	2779
대체 나이트로페놀 살충제, 액체, 독성	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous	153	3014
대체 나이트로페놀 살충제, 액체, 독성	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic	153	3014

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
대체 나이트로페놀 살충제, 액체, 독성, 인화성	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3013
대체 나이트로페놀 살충제, 액체, 독성, 인화성	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3013
대체 나이트로페놀 살충제, 액체, 인화성, 독성	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2780
대체 나이트로페놀 살충제, 액체, 인화성, 독성	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2780
데카보레인	Decaborane	134	1868
데카하이드로나프탈렌	Decahydronaphthalene	130	1147
독성 고체, 무기성, n.o.s.	Poisonous solid, inorganic, n.o.s.	151	3288
독성 고체, 무기성, n.o.s.	Toxic solid, inorganic, n.o.s.	151	3288
독성 고체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s.	Poisonous solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3125
독성 고체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s.	Toxic solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3125
독성 고체, 물반응성, n.o.s.	Poisonous solid, water-reactive, n.o.s.	139	3125
독성 고체, 물반응성, n.o.s.	Toxic solid, water-reactive, n.o.s.	139	3125
독성 고체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Poisonous solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3290
독성 고체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Toxic solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3290
독성 고체, 부식성, 유기성, n.o.s.	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2928
독성 고체, 부식성, n.o.s.	Poisonous solid, corrosive, n.o.s.	154	2928
독성 고체, 산화성, n.o.s.	Poisonous solid, oxidizing, n.o.s.	141	3086
독성 고체, 산화성, n.o.s.	Toxic solid, oxidizing, n.o.s.	141	3086
독성 고체, 유기성, n.o.s.	Poisonous solid, organic, n.o.s.	154	2811
독성 고체, 유기성, n.o.s.	Toxic solid, organic, n.o.s.	154	2811
독성 고체, 인화성, 유기성 n.o.s.	Poisonous solid, flammable, organic, n.o.s.	134	2930
독성 고체, 인화성, 유기성 n.o.s.	Toxic solid, flammable, organic, n.o.s.	134	2930
독성 고체, 인화성, n.o.s.	Poisonous solid, flammable, n.o.s.	134	2930

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
독성 고체, 인화성, n.o.s.	Toxic solid, flammable, n.o.s.	134	2930
독성 고체, 자체발열, n.o.s.	Poisonous solid, self-heating, n.o.s.	136	3124
독성 고체, 자체발열, n.o.s.	Toxic solid, self-heating, n.o.s.	136	3124
독성 액체, 무기성, n.o.s.	Toxic liquid, inorganic, n.o.s.	151	3287
독성 액체, 무기성, n.o.s.	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s.	151	3287
독성 액체, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3287
독성 액체, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3287
독성 액체, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3287
독성 액체, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3287
독성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s.	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3123
독성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s.	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	139	3123
독성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123
독성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123
독성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123
독성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123
독성 액체, 물반응성, n.o.s.	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s.	139	3123
독성 액체, 물반응성, n.o.s.	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s.	139	3123
독성 액체, 물반응성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123
독성 액체, 물반응성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3123

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
독성 액체, 물반응성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123
독성 액체, 물반응성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3123
독성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3289
독성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3289
독성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3289
독성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3289
독성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3289
독성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3289
독성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s.	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2927
독성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s.	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.	154	2927
독성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
독성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
독성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
독성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
독성 액체, 부식성, n.o.s.	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s.	154	2927
독성 액체, 부식성, n.o.s.	Toxic liquid, corrosive, n.o.s.	154	2927
독성 액체, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
독성 액체, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	2927
독성 액체, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927
독성 액체, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	2927

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

독성 액체, 산화성, n.o.s.	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s.	142	3122
독성 액체, 산화성, n.o.s.	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s.	142	3122
독성 액체, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3122
독성 액체, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3122
독성 액체, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3122
독성 액체, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3122
독성 액체, 유기성, n.o.s.	Poisonous liquid, organic, n.o.s.	153	2810
독성 액체, 유기성, n.o.s.	Toxic liquid, organic, n.o.s.	153	2810
독성 액체, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810
독성 액체, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810
독성 액체, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810
독성 액체, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810
독성 액체, 인화성, 유기성, n.o.s.	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2929
독성 액체, 인화성, 유기성, n.o.s.	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.	131	2929
독성 액체, 인화성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929
독성 액체, 인화성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929
독성 액체, 인화성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929
독성 액체, 인화성, 유기성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929
독성 액체, 인화성, n.o.s.	Poisonous liquid, flammable, n.o.s.	131	2929
독성 액체, 인화성, n.o.s.	Toxic liquid, flammable, n.o.s.	131	2929
독성 액체, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

독성 액체, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	2929
독성 액체, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929
독성 액체, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	2929
독성 액체, n.o.s.	Poisonous liquid, n.o.s.	153	2810
독성 액체, n.o.s.	Toxic liquid, n.o.s.	153	2810
독성 액체, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810
독성 액체, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2810
독성 액체, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810
독성 액체, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2810
독성 액체를 함유한 고체류, n.o.s.	Solids containing poisonous liquid, n.o.s.	151	3243
독성 액체를 함유한 고체류, n.o.s.	Solids containing toxic liquid, n.o.s.	151	3243
독소	Toxins	153	---
독소, 생체로부터 추출한, 고체, n.o.s.	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	153	3462
독소류, 생체로부터 추출한, 고체, n.o.s.	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	153	3172
독소류, 생체로부터 추출한, 액체, n.o.s.	Toxins, extracted from living sources, liquid, n.o.s.	153	3172
독소류, 생체로부터 추출한, n.o.s.	Toxins, extracted from living sources, n.o.s.	153	3172
두데실트라이클로로실레인	Dodecyltrichlorosilane	156	1771
드라이 아이스	Dry ice	120	1845
등유	Kerosene	128	1223
디젤 연료	Diesel fuel	128	1993
디젤유	Diesel fuel	128	1202
디클로로프로페인	Dichloropropane	130	1279
1,2-디클로로프로페인	1,2-Dichloropropane	130	1279
라이터 (궐련) (인화성 가스)	Lighters (cigarettes) (flammable gas)	115	1057

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
라이터 리필제 (궤련) (인화성 가스)	Lighter refills (cigarettes) (flammable gas)	115	1057
락트산 에틸	Ethyl lactate	129	1192
런던 퍼플	London purple	151	1621
레조시놀	Resorcinol	153	2876
로진유(송진 기름)	Rosin oil	127	1286
루비듐	Rubidium	138	1423
루비듐 금속	Rubidium metal	138	1423
루이사이트 <sup>*)</sup>	Lewisite <sup>*)</sup>	153	2810
리튬	Lithium	138	1415
리튬 규소철	Lithium ferrosilicon	139	2830
리튬 금속 배터리류(리튬 합금 배터리류 포함)	Lithium metal batteries(including lithium alloy batteries)	138	3090
리튬 배터리류	Lithium batteries	138	3090
리튬 배터리류, 액체 또는 고체 음극	Lithium batteries, liquid or solid cathode	138	3090
리튬 실리콘	Lithium silicon	138	1417
리튬 알킬류	Lithium alkyls	135	2445
리튬 알킬류, 액체	Lithium alkyls, liquid	135	2445
리튬 이온 배터리류(리튬 이온 고분자 배터리를 포함하는)	Lithium ion batteries(including lithium ion polymer batteries)	147	3480
마그네슘	Magnesium	138	1869
마그네슘 과립류, 피복된	Magnesium granules, coated	138	2950
마그네슘 다이아마이드	Magnesium diamide	135	2004
마그네슘 다이페닐	Magnesium diphenyl	135	2005
마그네슘 분말	Magnesium powder	138	1418
마그네슘 알킬류	Magnesium alkyls	135	3053
마그네슘 합금, 마그네슘 50% 이상, 알갱이, 절삭분 또는 조각	Magnesium alloys, with more than 50% Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	1869
마그네슘 합금류 분말	Magnesium alloys powder	138	1418
마그네슘, 알갱이, 절삭분 또는 조각	Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	1869
마네브	Maneb	135	2210



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
마네브 제제, 마네브 60%이상 함유	Maneb preparation, with not less than 60% Maneb	135	2210
마네브 제제, 안정화된	Maneb preparation, stabilized	135	2968
마네브, 안정화된	Maneb, stabilized	135	2968
말레산 무수물	Maleic anhydride	156	2215
말레산 무수물, 용융된	Maleic anhydride, molten	156	2215
말로노나이트릴 <sup>*)</sup>	Malononitrile <sup>*)</sup>	153	2647
머스크 자일렌	Musk xylene	149	2956
머스타드	Mustard	153	2810
머스타드 루이스이트	Mustard Lewisite	153	2810
메타바나듐산 암모늄	Ammonium metavanadate	154	2859
메타바나듐산 칼륨	Potassium metavanadate	151	2864
메탄	Methane	115	1971
메탄, 냉동 액체(극저온 액체)	Methane, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1972
메탄, 압축된	Methane, compressed	115	1971
메탄과 수소 혼합물, 압축된	Methane and Hydrogen mixture, compressed	115	2034
메탄올 <sup>*)*)</sup>	Methanol <sup>*)*)</sup>	131	1230
1-메톡시-2-프로판올	1-Methoxy-2-propanol	129	3092
4-메톡시-4-메틸펜탄-2-온	4-Methoxy-4-methylpentan-2-one	128	2293
메트아크릴로나이트릴, 안정화된 <sup>*)</sup>	Methacrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>	131P	3079
메트아크릴산 2-다이메틸아미노에틸	2-Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2522
메트아크릴산 노말-부틸, 안정화된	n-Butyl methacrylate, stabilized	130P	2227
메트아크릴산 다이메틸아미노에틸	Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2522
메트아크릴산 메틸 단량체, 안정화된	Methyl methacrylate monomer, stabilized	129P	1247
메트아크릴산 아이소부틸, 안정화된	Isobutyl methacrylate, stabilized	130P	2283
메트아크릴산 에틸	Ethyl methacrylate	130P	2277
메트아크릴산 에틸, 안정화된	Ethyl methacrylate, stabilized	130P	2277
메트아크릴산, 안정화된	Methacrylic acid, stabilized	153P	2531
메트아크릴알데하이드, 안정화된	Methacrylaldehyde, stabilized	131P	2396
메트알데하이드 <sup>*)</sup>	Metaldehyde <sup>*)</sup>	133	1332
메트알릴 알코올	Methallyl alcohol	129	2614

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

메틸 메르캅탄	Methyl mercaptan	117	1064
메틸 발러알데하이드(알파)	Methyl valeraldehyde (alpha)	130	2367
메틸 비닐 케톤, 안정화된 <sup>*)*)</sup>	Methyl vinyl ketone, stabilized <sup>*)*)</sup>	131P	1251
메틸 삼차-부틸 에테르	Methyl tert-butyl ether	127	2398
메틸 아밀 케톤	Methyl amyl ketone	127	1110
메틸 아이소부틸 카빈올	M.I.B.C.	129	2053
메틸 아이소부틸 카빈올	Methyl isobutyl carbinol	129	2053
메틸 아이소부틸 케톤	Methyl isobutyl ketone	127	1245
메틸 아이소프로펜일 케톤, 안정화된	Methyl isopropenyl ketone, stabilized	127P	1246
메틸 알코올 <sup>*)*)</sup>	Methyl alcohol <sup>*)*)</sup>	131	1230
메틸 에틸 에테르	Methyl ethyl ether	115	1039
메틸 에틸 케톤 <sup>*)*)</sup>	Methyl ethyl ketone <sup>*)*)</sup>	127	1193
메틸 클로로메틸 에테르 <sup>*)</sup>	Methyl chloromethyl ether <sup>*)</sup>	131	1239
메틸 클로로아세트산 <sup>*)</sup>	Methyl chloroacetate <sup>*)</sup>	155	2295
메틸 트라이클로로아세트산	Methyl trichloroacetate	156	2533
메틸 프로필 에테르	Methyl propyl ether	127	2612
메틸 프로필 케톤	Methyl propyl ketone	127	1249
2-메틸-1-부텐	2-Methyl-1-butene	128	2459
3-메틸-1-부텐	3-Methyl-1-butene	128	2561
2-메틸-2-부텐	2-Methyl-2-butene	128	2460
메틸-2-클로로프로피온산	Methyl 2-chloropropionate	129	2933
2-메틸-2-헵탄싸이올	2-Methyl-2-heptanethiol	131	3023
2-메틸-5-에틸피리딘	2-Methyl-5-ethylpyridine	153	2300
메틸다이클로로실레인	Methyldichlorosilane	139	1242
메틸다이클로로아르신	MD	152	1556
메틸다이클로로아르신	Methyldichloroarsine	152	1556
메틸모폴린	Methylmorpholine	132	2535
N-메틸모폴린	N-Methylmorpholine	132	2535
4-메틸모폴린	4-Methylmorpholine	132	2535
메틸벤질 알코올 (알파)	Methylbenzyl alcohol (alpha)	153	2937
3-메틸부탄-2-온	3-Methylbutan-2-one	127	2397
2-메틸부탄알	2-Methylbutanal	129	3371
N-메틸뷰틸아민	N-Methylbutylamine	132	2945

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
메틸사이클로헥산온	Methylcyclohexanone	128	2297
메틸사이클로펜탄	Methylcyclopentane	128	2298
메틸사이클로헥산	Methylcyclohexane	128	2296
메틸사이클로헥산올류	Methylcyclohexanols	129	2617
메틸산 나트륨	Sodium methylate	138	1431
메틸산 나트륨, 건조한	Sodium methylate, dry	138	1431
메틸산 나트륨, 알코올 용액	Sodium methylate, solution in alcohol	132	1289
N-메틸아닐린 <sup>*)</sup>	N-Methylaniline <sup>*)</sup>	153	2294
메틸아민, 무수 <sup>**)</sup>	Methylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118	1061
메틸아민, 수용액 <sup>**)</sup>	Methylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>	132	1235
메틸아밀 알코올	Methylamyl alcohol	129	2053
메틸아세틸렌과 프로파디엔 혼합물, 안정화된	Methylacetylene and Propadiene mixture, stabilized	116P	1060
메틸알	Methylal	127	1234
메틸클로로실레인	Methylchlorosilane	119	2534
메틸테트라하이드로퓨란	Methyltetrahydrofuran	127	2536
메틸트라이클로로실레인	Methyltrichlorosilane	155	1250
메틸페닐다이클로로실레인	Methylphenyldichlorosilane	156	2437
메틸펜타다이엔	Methylpentadiene	128	2461
2-메틸펜탄-2-올	2-Methylpentan-2-ol	129	2560
2-메틸퓨란	2-Methylfuran	128	2301
1-메틸피페리딘	1-Methylpiperidine	132	2399
메틸하이드라진 <sup>**)*)</sup>	Methylhydrazine <sup>**)*)</sup>	131	1244
5-메틸헥산-2-온	5-Methylhexan-2-one	127	2302
멜캅탄 혼합물, 액체, 독성, 인화성, n.o.s.	Mercaptan mixture, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3071
멜캅탄 혼합물, 액체, 독성, 인화성, n.o.s.	Mercaptan mixture, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3071
멜캅탄 혼합물, 액체, 인화성, 독성 n.o.s.	Mercaptan mixture, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	1228
멜캅탄 혼합물, 액체, 인화성, 독성 n.o.s.	Mercaptan mixture, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1228
멜캅탄 혼합물, 액체, 인화성, n.o.s.	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s.	130	3336

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
멜캅탄류, 액체, 독성, 인화성, n.o.s.	Mercaptans, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3071
멜캅탄류, 액체, 독성, 인화성, n.o.s.	Mercaptans, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3071
멜캅탄류, 액체, 인화성, 독성 n.o.s.	Mercaptans, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	1228
멜캅탄류, 액체, 인화성, 독성 n.o.s.	Mercaptans, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1228
멜캅탄류, 액체, 인화성, n.o.s.	Mercaptans, liquid, flammable, n.o.s.	130	3336
모노나이트로톨루이딘류	Mononitrotoluidines	153	2660
모노에탄올아민	Monoethanolamine	153	2491
모노프로필아민	Monopropylamine	132	1277
모폴린	Morpholine	132	2054
목재 보존제류, 액체	Wood preservatives, liquid	129	1306
무수 뷰틸산	Butyric anhydride	156	2739
무수 암모니아 <sup>*)</sup>	Anhydrous ammonia <sup>*)</sup>	125	1005
무수 프로피온산	Propionic anhydride	156	2496
무수프탈산	Phthalic anhydride	156	2214
물반응성 고체, 독성, n.o.s.	Water-reactive solid, toxic, n.o.s.	139	3134
물반응성 고체, 독성, n.o.s.	Water-reactive solid, poisonous, n.o.s.	139	3134
물반응성 고체, 부식성, n.o.s.	Water-reactive solid, corrosive, n.o.s.	138	3131
물반응성 고체, 산화성, n.o.s.	Water-reactive solid, oxidizing, n.o.s.	138	3133
물반응성 고체, 인화성, n.o.s.	Water-reactive solid, flammable, n.o.s.	138	3132
물반응성 고체, 자체발열성, n.o.s.	Water-reactive solid, self-heating, n.o.s.	138	3135
물반응성 고체, n.o.s.	Water-reactive solid, n.o.s.	138	2813
물반응성 액체, 독성, n.o.s.	Water-reactive liquid, poisonous, n.o.s.	139	3130
물반응성 액체, 독성, n.o.s.	Water-reactive liquid, toxic, n.o.s.	139	3130
물반응성 액체, 부식성, n.o.s.	Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s.	138	3129

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
물반응성 액체, n.o.s.	Water-reactive liquid, n.o.s.	138	3148
TNT, 물에 10 % 이상 젖은	TNT, wetted with not less than 10% water	113	3366
물품류, 가압된, 압축공기의 (비인화성 가스 포함)	Articles, pressurized, pneumatic (containing non-flammable gas)	126	3164
물품류, 가압된, 유압의 (비인화성 가스 포함)	Articles, pressurized, hydraulic (containing non-flammable gas)	126	3164
바나듐 화합물, n.o.s.	Vanadium compound, n.o.s.	151	3285
바나듐산 암모늄 나트륨	Sodium ammonium vanadate	154	2863
바륨	Barium	138	1400
바륨 아자이드, 물에 50% 이상 젖은	Barium azide, wetted with not less than 50% water	113	1571
바륨 합금, 발화성	Barium alloys, pyrophoric	135	1854
바륨 화합물, n.o.s.	Barium compound, n.o.s.	154	1564
바이사이클로[2.2.1]헵타-2,5-다이엔, 안정화된	Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene, stabilized	128P	2251
바이플루오르화 암모늄, 고체 <sup>)</sup>	Ammonium bifluoride, solid <sup>)</sup>	154	1727
바이플루오르화 암모늄, 용액 <sup>)</sup>	Ammonium bifluoride, solution <sup>)</sup>	154	2817
바이피리디리움 살충제, 액체, 인화성, 독성	Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2782
바이피리디리움 살충제, 고체, 독성	Bipyridilium pesticide, solid, poisonous	151	2781
바이피리디리움 살충제, 고체, 독성	Bipyridilium pesticide, solid, toxic	151	2781
바이피리디리움 살충제, 액체, 독성	Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous	151	3016
바이피리디리움 살충제, 액체, 독성	Bipyridilium pesticide, liquid, toxic	151	3016
바이피리디리움 살충제, 액체, 독성, 인화성	Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3015
바이피리디리움 살충제, 액체, 독성, 인화성	Bipyridilium pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3015
바이피리디리움 살충제, 액체, 인화성, 독성	Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2782
발가락 퍼프, 나이트로셀룰로스 주성분	Toe puffs, nitrocellulose base	133	1353
발레르알데하이드	Valeraldehyde	129	2058
발화 금속, n.o.s.	Pyrophoric metal, n.o.s.	135	1383

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

발화 합금, n.o.s.	Pyrophoric alloy, n.o.s.	135	1383
발화성 고체, 무기성, n.o.s.	Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s.	135	3200
발화성 고체, 유기성, n.o.s.	Pyrophoric solid, organic, n.o.s.	135	2846
발화성 고체, n.o.s.	Pyrophoric solid, n.o.s.	135	2846
발화성 액체, 무기성, n.o.s.	Pyrophoric liquid, inorganic, n.o.s.	135	3194
발화성 액체, 유기성, n.o.s.	Pyrophoric liquid, organic, n.o.s.	135	2845
발화성 액체, n.o.s.	Pyrophoric liquid, n.o.s.	135	2845
발화성 유기금속 화합물, 물반응성, n.o.s.	Pyrophoric organometallic compound, water-reactive, n.o.s.	135	3203
방사성 물질, 유형 B(M) 포장, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, Type B(M) package, non fissile or fissile-excepted	163	2917
방사성 물질, 낮은 특이 활성(LSA-II), 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	162	3321
방사성 물질, 낮은 특이 활성(LSA-II), 핵분열성	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), fissile	165	3324
방사성 물질, 낮은 특이 활성(LSA-III), 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	162	3322
방사성 물질, 낮은 특이 활성(LSA-III), 핵분열성	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), fissile	165	3325
방사성 물질, 낮은 특이 활성 (LSA), n.o.s.	Radioactive material, low specific activity (LSA) , n.o.s.	162	2912
방사성 물질, 낮은 특이 활성 (LSA-I), 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, low specific activity (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	162	2912
방사성 물질, 유형 A 포장 일반적인 형태, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, Type A package non special form, non fissile or fissile-excepted	163	2915
방사성 물질, 유형 A 포장, 핵분열성, 일반적인 형태	Radioactive material, Type A package, fissile, non-special form	165	3327
방사성 물질, 유형 B(M) 포장, 핵분열성	Radioactive material, Type B(M) package, fissile	165	3329
방사성 물질, 유형 B(U) 포장, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, Type B(U) package, non fissile or fissile-excepted	163	2916

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
방사성 물질, 유형 B(U) 포장, 핵분열성	Radioactive material, Type B(U) package, fissile	165	3328
방사성 물질, 유형 C 포장, 핵분열성	Radioactive material, Type C package, fissile	165	3330
방사성 물질, 유형 C 포장, 핵분열성, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, Type C package, non fissile or fissile excepted	163	3323
방사성 물질, 특별한 방식으로 운송된, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, transported under special arrangement, non fissile or fissile-excepted	163	2919
방사성 물질, 특별한 형태, n.o.s.	Radioactive material, special form, n.o.s.	164	2974
방사성 물질, 특수 포장, 감손 우라늄으로 제조한 물품	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from depleted Uranium	161	2909
방사성 물질, 특수 포장, 기기 또는 물품	Radioactive material, excepted package, instruments or articles	161	2910
방사성 물질, 특수 포장, 기기 또는 물품	Radioactive material, excepted package, instruments or articles	161	2911
방사성 물질, 특수 포장, 빈 포장	Radioactive material, excepted package, empty packaging	161	2908
방사성 물질, 특수 포장, 빈 포장	Radioactive material, excepted package, empty packaging	161	2910
방사성 물질, 특수 포장, 제한 수량의 물질	Radioactive material, excepted package, limited quantity of material	161	2910
방사성 물질, 특수 포장, 천연 우라늄으로 제조한 물품	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Uranium	161	2909
방사성 물질, 특수 포장, 천연 토륨으로 제조한 물품	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Thorium	161	2909
방사성 물질, 표면오염된 물체(SCO-I), 핵분열성	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), fissile	165	3326
방사성 물질, 표면오염된 물체(SCO-II), 핵분열성	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), fissile	165	3326
방사성 물질, 표면이 오염된 물체 (SCO)	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO)	162	2913
방사성 물질, 표면이 오염된 물체 (SCO-I), 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), non fissile or fissile-excepted	162	2913

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
방사성 물질, 표면이 오염된 물체 (SCO-II), 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), non fissile or fissile-excepted	162	2913
방사성 물질, 핵분열성의, n.o.s.	Radioactive material, fissile, n.o.s.	165	2918
방사성 물질, 핵사플루오르화 우라늄	Radioactive material, Uranium hexafluoride	166	2978
방사성 물질, 핵사플루오르화 우라늄, 핵분열성의	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile	166	2977
방사성 물질, n.o.s.	Radioactive material, n.o.s.	163	2982
방사성물질, 특별한 방식으로 운송된, 핵분열성	Radioactive material, transported under special arrangement, fissile	165	3331
방사성물질, 유형 A 포장, 특별한 형태, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Radioactive material, Type A package, special form, non fissile or fissile-excepted	164	3332
방사성물질, 유형 A 포장, 특별한 형태, 핵분열성	Radioactive material, Type A package, special form, fissile	165	3333
배터리 용액, 산	Battery fluid, acid	157	2796
배터리 용액, 알칼리	Battery fluid, alkali	154	2797
배터리 용액, 알칼리, 배터리 포함	Battery fluid, alkali, with battery	154	2797
배터리 용액, 알칼리, 전기장치 또는 기동장치 포함	Battery fluid, alkali, with electronic equipment or actuating device	154	2797
배터리, 건조한, 수산화 칼륨 고체가 들어있는	Batteries, dry, containing Potassium hydroxide solid	154	3028
배터리, 젖은, 산으로 채워진	Batteries, wet, filled with acid	154	2794
배터리, 젖은, 알칼리로 채워진	Batteries, wet, filled with alkali	154	2795
배터리-동력 운송수단(습윤 배터리)	Battery-powered vehicle (wet battery)	154	3171
배터리-동력 장비(습윤 배터리)	Battery-powered equipment (wet battery)	154	3171
배터리류, 나트륨 함유	Batteries, containing Sodium	138	3292
배터리류, 니켈-금속 수소화물	Batteries, nickel-metal hydride	171	3496
배터리류, 젖은, 누출가능성이 없는	Batteries, wet, non-spillable	154	2800
백린, 건조한	White phosphorus, dry	136	1381
백린, 수용액	White phosphorus, under water	136	1381
백린, 용액	White phosphorus, in solution	136	1381
백린, 용융된	White phosphorus, molten	136	2447
백석면류	White asbestos	171	2590



# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

버즈	Buzz	153	2810
베릴륨 분말	Beryllium powder	134	1567
베릴륨 화합물, n.o.s.	Beryllium compound, n.o.s.	154	1566
베타-나프틸아민 <sup>*)</sup>	beta-Naphthylamine <sup>*)</sup>	153	1650
베타-나프틸아민, 고체 <sup>*)</sup>	beta-Naphthylamine, solid <sup>*)</sup>	153	1650
베타-나프틸아민, 용액 <sup>*)</sup>	beta-Naphthylamine, solution <sup>*)</sup>	153	3411
벤젠 <sup>*)*)</sup>	Benzene <sup>*)*)</sup>	130	1114
벤조나이트릴	Benzonitrile	152	2224
벤조산 수은	Mercury benzoate	154	1631
벤조퀴논 <sup>*)</sup>	Benzoquinone <sup>*)</sup>	153	2587
벤조트라이클로라이드	Benzotrichloride	156	2226
벤조트라이플루오라이드	Benzotrifluoride	127	2338
벤즈알데하이드	Benzaldehyde	129	1990
벤지딘 <sup>*)</sup>	Benzidine <sup>*)</sup>	153	1885
벤질다이메틸아민	Benzyl dimethylamine	132	2619
보네올	Borneol	133	1312
부식성 고체, 독성, n.o.s.	Corrosive solid, poisonous, n.o.s.	154	2923
부식성 고체, 독성, n.o.s.	Corrosive solid, toxic, n.o.s.	154	2923
부식성 고체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s.	Corrosive solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	138	3096
부식성 고체, 물반응성, n.o.s.	Corrosive solid, water-reactive, n.o.s.	138	3096
부식성 고체, 산성, 무기성, n.o.s.	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.	154	3260
부식성 고체, 산성, 유기성, n.o.s.	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.	154	3261
부식성 고체, 산화성, n.o.s.	Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.	140	3084
부식성 고체, 염기성, 무기성, n.o.s.	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.	154	3262
부식성 고체, 염기성, 유기성, n.o.s.	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.	154	3263
부식성 고체, 인화성, n.o.s.	Corrosive solid, flammable, n.o.s.	134	2921
부식성 고체, 자기발열성, n.o.s.	Corrosive solid, self-heating, n.o.s.	136	3095

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
부식성 고체, n.o.s	Corrosive solid, n.o.s.	154	1759
부식성 알칼리 액체, n.o.s.	Caustic alkali liquid, n.o.s.	154	1719
부식성 액체, 독성, n.o.s.	Corrosive liquid, poisonous, n.o.s.	154	2922
부식성 액체, 독성, n.o.s.	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.	154	2922
부식성 액체, 물과 접촉 시 인화성 가스 발생, n.o.s.	Corrosive liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	138	3094
부식성 액체, 물반응성, n.o.s.	Corrosive liquid, water-reactive, n.o.s.	138	3094
부식성 액체, 산성, 무기성, n.o.s.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	154	3264
부식성 액체, 산성, 유기성, n.o.s.	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.	153	3265
부식성 액체, 산화성, n.o.s.	Corrosive liquid, oxidizing, n.o.s.	140	3093
부식성 액체, 염기성, 무기성, n.o.s.	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.	154	3266
부식성 액체, 염기성, 유기성, n.o.s.	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.	153	3267
부식성 액체, 인화성, n.o.s	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.	132	2920
부식성 액체, 자체발열성, n.o.s.	Corrosive liquid, self-heating, n.o.s.	136	3301
부식성 액체, n.o.s	Corrosive liquid, n.o.s.	154	1760
부식성 액체를 함유한 고체류, n.o.s.	Solids containing corrosive liquid, n.o.s.	154	3244
부탄(뷰테인)	Butane	115	1011
부탄(뷰테인)	Butane	115	1075
부탄(뷰테인) 혼합물	Butane mixture	115	1011
부탄(뷰테인) 혼합물	Butane mixture	115	1075
부탄다이온	Butanedione	127	2346
부틸 메틸 에테르	Butyl methyl ether	127	2350
부틸 메르캅탄	Butyl mercaptan	130	2347
부틸 비닐 에테르, 안정화된	Butyl vinyl ether, stabilized	127P	2352
부틸산 비닐, 안정화된	Vinyl butyrate, stabilized	129P	2838
부틸알데하이드	Butyraldehyde	129	1129
부틸알독심	Butyraldoxime	129	2840
부틸톨루엔류	Butyltoluenes	152	2667

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

부틸트라이클로로실레인	Butyltrichlorosilane	155	1747
분사제 가스, n.o.s.	Dispersant gas, n.o.s.	126	1078
분산제 가스, n.o.s. (인화성)	Dispersant gas, n.o.s. (flammable)	115	1954
불쏘시개류, 고체, 인화성 액체 함유	Firelighters, solid, with flammable liquid	133	2623
붕산 에틸	Ethyl borate	129	1176
붕산 트라이메틸	Trimethyl borate	129	2416
붕산 트라이아이소프로필	Triisopropyl borate	129	2616
붕산 트라이알릴	Triallyl borate	156	2609
붕산염과 염소산염 혼합물류	Borate and Chlorate mixtures	140	1458
뷰타다이엔류, 안정화된	Butadienes, stabilized	116P	1010
뷰타다이엔류와 탄화수소 혼합물, 안정화된	Butadienes and hydrocarbon mixture, stabilized	116P	1010
1,4-뷰타인다이올 <sup>*)</sup>	1,4-Butynediol <sup>*)</sup>	153	2716
뷰탄올류	Butanols	129	1120
뷰티로나이트릴	Butyronitrile	131	2411
뷰티르산 메틸	Methyl butyrate	129	1237
뷰티르산 아이소프로필	Isopropyl butyrate	129	2405
뷰티르산 에틸	Ethyl butyrate	130	1180
뷰틸 아세트산류	Butyl acetates	129	1123
뷰틸 에테르류	Butyl ethers	128	1149
5-tert-뷰틸-2,4,6-트라이나이트로-메타-자일렌	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	149	2956
뷰틸렌	Butylene	115	1012
뷰틸렌	Butylene	115	1075
뷰틸벤젠류	Butylbenzenes	128	2709
뷰틸산	Butyric acid	153	2820
N-뷰틸아닐린	N-Butylaniline	153	2738
N,n-뷰틸이미다졸	N,n-Butylimidazole	152	2690
2-브로모-2-나이트로프로판-1,3-다이올 <sup>*)</sup>	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol <sup>*)</sup>	133	3241
1-브로모-3-메틸부탄	1-Bromo-3-methylbutane	130	2341
1-브로모-3-클로로프로판	1-Bromo-3-chloropropane	159	2688
브로모메틸프로판류	Bromomethylpropanes	130	2342
브로모벤젠	Bromobenzene	130	2514

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
1-브로모부탄	1-Bromobutane	130	1126
2-브로모부탄	2-Bromobutane	130	2339
브로모아세톤 <sup>*)</sup>	Bromoacetone <sup>*)</sup>	131	1569
브로모아세트산	Bromoacetic acid	156	1938
브로모아세트산 메틸	Methyl bromoacetate	155	2643
브로모아세트산 에틸	Ethyl bromoacetate	155	1603
브로모아세트산, 고체	Bromoacetic acid, solid	156	3425
브로모아세트산, 용액	Bromoacetic acid, solution	156	1938
2-브로모에틸 에틸 에테르	2-Bromoethyl ethyl ether	130	2340
브로모클로로다이플루오로메탄	Bromochlorodifluoromethane	126	1974
브로모클로로메탄	Bromochloromethane	160	1887
브로모트라이플루오로메탄	Bromotrifluoromethane	126	1009
브로모트라이플루오로에틸렌	Bromotrifluoroethylene	116	2419
2-브로모펜탄	2-Bromopentane	130	2343
브로모폼	Bromoform	159	2515
3-브로모프로파인	3-Bromopropyne	130	2345
2-브로모프로판	2-Bromopropane	129	2344
브로모프로판류	Bromopropanes	129	2344
브로민화 노말-부틸	n-Butyl bromide	130	1126
브로민화 다이페닐메틸	Diphenylmethyl bromide	153	1770
브로민화 메틸 <sup>*)</sup>	Methyl bromide <sup>*)</sup>	123	1062
브로민화 메틸과 이브로민화 에틸렌 혼합물, 액체	Methyl bromide and Ethylene dibromide mixture, liquid	151	1647
브로민화 메틸과 클로로피크린 혼합물	Methyl bromide and Chloropicrin mixture	123	1581
브로민화 벤질	Benzyl bromide	156	1737
브로민화 브로모아세틸	Bromoacetyl bromide	156	2513
브로민화 비닐, 안정화된	Vinyl bromide, stabilized	116P	1085
브로민화 비소 <sup>*)</sup>	Arsenic bromide <sup>*)</sup>	151	1555
브로민화 수소, 무수 <sup>*)</sup>	Hydrogen bromide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1048
브로민화 수은류	Mercury bromides	154	1634
브로민화 시안	Cyanogen bromide	157	1889
브로민화 아세틸	Acetyl bromide	156	1716

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

브로민화 알루미늄, 무수	Aluminum bromide, anhydrous	137	1725
브로민화 알루미늄, 용액	Aluminum bromide, solution	154	2580
브로민화 알릴	Allyl bromide	131	1099
브로민화 에틸	Ethyl bromide	131	1891
브로민화 자일일	Xylyl bromide	152	1701
브로민화 자일일, 고체	Xylyl bromide, solid	152	3417
브로민화 자일일, 액체	Xylyl bromide, liquid	152	1701
브로민화 제1수은	Mercurous bromide	154	1634
브로민화 제2수은 <sup>)</sup>	Mercuric bromide <sup>)</sup>	154	1634
브로민화 펜아실 <sup>)</sup>	Phenacyl bromide <sup>)</sup>	153	2645
브로민화수소산 <sup>)</sup>	Hydrobromic acid <sup>)</sup>	154	1788
브로민화수소산, 용액 <sup>)</sup>	Hydrobromic acid, solution <sup>)</sup>	154	1788
브롬 <sup>)</sup>	Bromine <sup>)</sup>	154	1744
브롬, 용액 (흡입유해지역 A) <sup>)</sup>	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone A) <sup>)</sup>	154	1744
브롬, 용액 (흡입유해지역 B) <sup>)</sup>	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone B) <sup>)</sup>	154	1744
브롬, 용액 <sup>)</sup>	Bromine, solution <sup>)</sup>	154	1744
브로산 나트륨	Sodium bromate	141	1494
브로산 마그네슘	Magnesium bromate	140	1473
브로산 바륨	Barium bromate	141	2719
브로산 아연 <sup>)</sup>	Zinc bromate <sup>)</sup>	140	2469
브로산 칼륨	Potassium bromate	140	1484
브로산류, 무기성, n.o.s.	Bromates, inorganic, n.o.s.	141	1450
브로산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Bromates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3213
브루신	Brucine	152	1570
비닐 메틸 에테르, 안정화된	Vinyl methyl ether, stabilized	116P	1087
비닐 아이소부틸 에테르, 안정화된	Vinyl isobutyl ether, stabilized	127P	1304
비닐 에틸 에테르, 안정화된	Vinyl ethyl ether, stabilized	127P	1302
비닐톨루엔류, 안정화된	Vinyltoluenes, stabilized	130P	2618
비닐트라이클로로실레인	Vinyltrichlorosilane	155P	1305
비닐트라이클로로실레인, 안정화된	Vinyltrichlorosilane, stabilized	155P	1305

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
비닐피리딘류, 안정화된	Vinylpyridines, stabilized	131P	3073
비료, 암모니아처리용액, 유리 암모니아 함유	Fertilizer, ammoniating solution, with free Ammonia	125	1043
비산 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium arsenate <sup>*)</sup>	151	1685
비산 납류	Lead arsenates	151	1617
비산 마그네슘 <sup>*)</sup>	Magnesium arsenate <sup>*)</sup>	151	1622
비산 아연	Zinc arsenate	151	1712
비산 아연과 아비산 아연 혼합물	Zinc arsenate and Zinc arsenite mixture	151	1712
비산 암모늄 <sup>*)</sup>	Ammonium arsenate <sup>*)</sup>	151	1546
비산 제2수은	Mercuric arsenate	151	1623
비산 제2철 <sup>*)</sup>	Ferric arsenate <sup>*)</sup>	151	1606
비산 철 <sup>*)</sup>	Ferrous arsenate <sup>*)</sup>	151	1608
비산 칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium arsenate <sup>*)</sup>	151	1677
비산 칼슘 <sup>*)</sup>	Calcium arsenate <sup>*)</sup>	151	1573
비산 칼슘과 아비산 칼슘 혼합물, 고체	Calcium arsenate and Calcium arsenite mixture, solid	151	1574
비산, 액체 <sup>*)</sup>	Arsenic acid, liquid <sup>*)</sup>	154	1553
비산, 고체 <sup>*)</sup>	Arsenic acid, solid <sup>*)</sup>	154	1554
비소 가루	Arsenical dust	152	1562
비소 화합물, 고체, n.o.s	Arsenic compound, solid, n.o.s.	152	1557
비소 화합물, 고체, n.o.s, 무기성	Arsenic compound, solid, n.o.s., inorganic	152	1557
비소 화합물, 액체, n.o.s	Arsenic compound, liquid, n.o.s.	152	1556
비소 화합물, 액체, n.o.s., 무기성	Arsenic compound, liquid, n.o.s., inorganic	152	1556
비소 <sup>*)</sup>	Arsenic <sup>*)</sup>	152	1558
비소 <sup>*)</sup>	Arsine <sup>*)</sup>	119	2188
비소함유 살충제, 고체, 독성	Arsenical pesticide, solid, toxic	151	2759
비소함유 살충제, 고체, 독성	Arsenical pesticide, solid, poisonous	151	2759
비소함유 살충제, 액체, 독성	Arsenical pesticide, liquid, toxic	151	2994
비소함유 살충제, 액체, 독성	Arsenical pesticide, liquid, poisonous	151	2994
비소함유 살충제, 액체, 독성, 인화성	Arsenical pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2993

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
비소함유 살충제, 액체, 독성, 인화성	Arsenical pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2993
비소함유 살충제, 액체, 인화성, 독성	Arsenical pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2760
비소함유 살충제, 액체, 인화성, 독성	Arsenical pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2760
빙초산	Acetic acid, glacial	132	2789
사린	Sarin	153	2810
사산화 오스뮴 <sup>*)</sup>	Osmium tetroxide <sup>*)</sup>	154	2471
사산화 이질소	Dinitrogen tetroxide	124	1067
사산화 이질소와 산화 질소 혼합물	Dinitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	124	1975
사산화 질소와 산화 질소 혼합물	Nitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	124	1975
사에틸 다이티오피로인산 <sup>*)</sup>	Tetraethyl dithiopyrophosphate <sup>*)</sup>	153	1704
사에틸 다이티오피로인산, 혼합물, 건조한 또는 액체 <sup>*)</sup>	Tetraethyl dithiopyrophosphate, mixture, dry or liquid <sup>*)</sup>	153	1704
사염화 규소	Silicon tetrachloride	157	1818
사염화 바나듐	Vanadium tetrachloride	137	2444
사염화 주석 <sup>*)</sup>	Tin tetrachloride <sup>*)</sup>	137	1827
사염화 주석, 5수화물 <sup>*)</sup>	Tin tetrachloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154	2440
사염화 지르코늄	Zirconium tetrachloride	137	2503
사염화 타이타늄	Titanium tetrachloride	137	1838
사염화 탄소 <sup>*)</sup>	Carbon tetrachloride <sup>*)</sup>	151	1846
사이아노하이드린 아세톤, 안정화된 <sup>*)</sup>	Acetone cyanohydrin, stabilized <sup>*)</sup>	155	1541
사이안화 구리 <sup>*)</sup>	Copper cyanide <sup>*)</sup>	151	1587
사이안화 나트륨 <sup>*)**)</sup>	Sodium cyanide <sup>*)**)</sup>	157	1689
사이안화 나트륨, 고체 <sup>*)**)</sup>	Sodium cyanide, solid <sup>*)**)</sup>	157	1689
사이안화 나트륨, 용액 <sup>*)**)</sup>	Sodium cyanide, solution <sup>*)**)</sup>	157	3414
사이안화 납 <sup>*)</sup>	Lead cyanide <sup>*)</sup>	151	1620
사이안화 니켈 <sup>*)</sup>	Nickel cyanide <sup>*)</sup>	151	1653
사이안화 메틸	Methyl cyanide	127	1648
사이안화 바륨 <sup>*)</sup>	Barium cyanide <sup>*)</sup>	157	1565
사이안화 브로모벤질	CA	159	1694

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
사이안화 브로모벤질, 고체	Bromobenzyl cyanides, solid	159	3449
사이안화 브로모벤질류	Bromobenzyl cyanides	159	1694
사이안화 브로모벤질류, 고체	Bromobenzyl cyanides, solid	159	1694
사이안화 브로모벤질류, 액체	Bromobenzyl cyanides, liquid	159	1694
사이안화 수소 <sup>*)</sup>	AC <sup>*)</sup>	117	1051
사이안화 수소, 무수, 안정화된 <sup>*)</sup>	Hydrogen cyanide, anhydrous, stabilized <sup>*)</sup>	117	1051
사이안화 수소, 수용액, 사이안화수소 20% 미만 함유 <sup>*)</sup>	Hydrogen cyanide, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	154	1613
사이안화 수소, 안정화된(흡수된) <sup>*)</sup>	Hydrogen cyanide, stabilized (absorbed) <sup>*)</sup>	152	1614
사이안화 수소, 안정화된 <sup>*)</sup>	Hydrogen cyanide, stabilized <sup>*)</sup>	117	1051
사이안화 수소, 알코올용액, 사이안화 수소 45 % 미만 함유 <sup>*)</sup>	Hydrogen cyanide, solution in alcohol, with not more than 45% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	131	3294
사이안화 수은 <sup>*)</sup>	Mercury cyanide <sup>*)</sup>	154	1636
사이안화 아연 <sup>*)</sup>	Zinc cyanide <sup>*)</sup>	151	1713
사이안화 용액, n.o.s	Cyanide solution, n.o.s.	157	1935
사이안화 은 <sup>*)</sup>	Silver cyanide <sup>*)</sup>	151	1684
사이안화 제2수은 칼륨	Mercuric potassium cyanide	157	1626
사이안화 제2수은 <sup>*)</sup>	Mercuric cyanide <sup>*)</sup>	154	1636
사이안화 칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium cyanide <sup>*)</sup>	157	1680
사이안화 칼륨, 고체 <sup>*)</sup>	Potassium cyanide, solid <sup>*)</sup>	157	1680
사이안화 칼륨, 용액 <sup>*)</sup>	Potassium cyanide, solution <sup>*)</sup>	157	3413
사이안화 칼슘	Calcium cyanide	157	1575
사이안화구리 나트륨, 고체 <sup>*)</sup>	Sodium cuprocyanide, solid <sup>*)</sup>	157	2316
사이안화구리 나트륨, 용액 <sup>*)</sup>	Sodium cuprocyanide, solution <sup>*)</sup>	157	2317
사이안화구리 칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium cuprocyanide <sup>*)</sup>	157	1679
사이안화물류, 무기성, 고체 n.o.s	Cyanides, inorganic, solid, n.o.s.	157	1588
사이안화물류, 무기성, n.o.s <sup>*)</sup>	Cyanides, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1588
사이안화수소산, 수용액, 사이안화수소 20% 미만 함유 <sup>*)</sup>	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	154	1613
사이안화수소산, 수용액,	Hydrocyanic acid, aqueous	154	1613



# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

사이안화수소 5% 미만 함유 <sup>*)*)</sup>	solution, with less than 5% Hydrogen cyanide <sup>*)*)</sup>		
1,5,9-사이클로두데카트리엔	1,5,9-Cyclododecatriene	153	2518
사이클로부탄	Cyclobutane	115	2601
사이클로옥타다이엔 포스핀류	Cyclooctadiene phosphines	135	2940
사이클로옥타다이엔류	Cyclooctadienes	130P	2520
사이클로옥타테트라엔	Cyclooctatetraene	128P	2358
사이클로펜탄	Cyclopentane	128	1146
사이클로펜탄온	Cyclopentanone	128	2245
사이클로펜탄올	Cyclopentanol	129	2244
사이클로펜텐	Cyclopentene	128	2246
사이클로프로판	Cyclopropane	115	1027
사이클로헥산	Cyclohexane	128	1145
사이클로헥산싸이올	Cyclohexanethiol	129	3054
사이클로헥산온	Cyclohexanone	127	1915
사이클로헥센	Cyclohexene	130	2256
사이클로헥센일트라이클로로실레인	Cyclohexenyltrichlorosilane	156	1762
사이클로헥실 메캅탄	Cyclohexyl mercaptan	129	3054
사이클로헥실아민 <sup>*)</sup>	Cyclohexylamine <sup>*)</sup>	132	2357
사이클로헥실트라이클로로실레인	Cyclohexyltrichlorosilane	156	1763
사이클로헵타트리엔	Cycloheptatriene	131	2603
사이클로헵탄	Cycloheptane	128	2241
사이클로헵텐	Cycloheptene	128	2242
사인산 헥사에틸 <sup>*)</sup>	Hexaethyl tetraphosphate <sup>*)</sup>	151	1611
사인산 헥사에틸, 고체 <sup>*)</sup>	Hexaethyl tetraphosphate, solid <sup>*)</sup>	151	1611
사인산 헥사에틸, 액체 <sup>*)</sup>	Hexaethyl tetraphosphate, liquid <sup>*)</sup>	151	1611
사인산 헥사에틸과 압축가스 혼합물	Hexaethyl tetraphosphate and compressed gas mixture	123	1612
사플루오르화 규소	Silicon tetrafluoride	125	1859
사플루오르화 규소, 압축된	Silicon tetrafluoride, compressed	125	1859
산, 슬러지	Acid, sludge	153	1906
산소	Oxygen	122	1072

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
산소, 냉동 액체(극저온 액체)	Oxygen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1073
산소, 압축된	Oxygen, compressed	122	1072
산소와 이산화탄소 혼합물, 압축된	Oxygen and Carbon dioxide mixture, compressed	122	1014
산소와 희유 가스류 혼합물, 압축된	Oxygen and Rare gases mixture, compressed	121	1980
산화 메시틸	Mesityl oxide	129	1229
산화 바륨	Barium oxide	157	1884
1,2-산화 부틸렌, 안정화된	1,2-Butylene oxide, stabilized	127P	3022
산화 수은 <sup>*)</sup>	Mercury oxide <sup>*)</sup>	151	1641
산화 에틸렌과 다이클로로다이플루오로메탄 혼합물, 산화 에틸렌 12.5% 미만 함유	Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide	126	3070
산화 에틸렌과 다이클로로다이플루오로메탄 혼합물류, 산화 에틸렌 12% 미만 함유	Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide	126	3070
산화 에틸렌과 산화프로필렌 혼합물, 산화 에틸렌 30% 미만 함유	Ethylene oxide and Propylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide	129P	2983
산화 에틸렌과 이산화 탄소 혼합물, 산화 에틸렌 6% 미만 함유	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126	1952
산화 에틸렌과 이산화 탄소 혼합물, 산화 에틸렌 9% 미만 함유	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126	1952
산화 에틸렌과 클로로테트라플루오로에탄 혼합물, 산화 에틸렌 8.8% 미만 함유	Ethylene oxide and Chlorotetrafluoroethane mixture, with not more than 8.8% Ethylene oxide	126	3297
산화 에틸렌과 테트라플루오로에탄 혼합물, 산화 에틸렌 5.6% 미만 함유	Ethylene oxide and Tetrafluoroethane mixture, with not more than 5.6% Ethylene oxide	126	3299
산화 에틸렌과 펜타플루오로에탄 혼합물, 산화 에틸렌 7.9% 미만 함유	Ethylene oxide and Pentafluoroethane mixture, with not more than 7.9% Ethylene oxide	126	3298
산화 질소	Nitric oxide	124	1660
산화 질소와 사산화 이질소 혼합물	Nitric oxide and Dinitrogen tetroxide mixture	124	1975

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

산화 질소와 사산화 질소 혼합물	Nitric oxide and Nitrogen tetroxide mixture	124	1975
산화 질소와 이산화 질소 혼합물	Nitric oxide and Nitrogen dioxide mixture	124	1975
산화 철, 사용한	Iron oxide, spent	135	1376
산화 칼슘	Calcium oxide	157	1910
산화 포스핀 1-아지리딘일 (트리스)	1-Aziridinyl phosphine oxide (Tris)	152	2501
산화 포스핀 트라이-(1-아지리딘일), 용액	Tri-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2501
산화 포스핀 트리스-(1-아지리딘일), 용액	Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2501
산화 프로필렌 <sup>*)</sup>	Propylene oxide <sup>*)</sup>	127P	1280
산화성 고체, 독성, n.o.s.	Oxidizing solid, poisonous, n.o.s.	141	3087
산화성 고체, 독성, n.o.s.	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.	141	3087
산화성 고체, 물반응성, n.o.s.	Oxidizing solid, water-reactive, n.o.s.	144	3121
산화성 고체, 부식성, n.o.s.	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.	140	3085
산화성 고체, 인화성, n.o.s.	Oxidizing solid, flammable, n.o.s.	140	3137
산화성 고체, 자기발열성, n.o.s.	Oxidizing solid, self-heating, n.o.s.	135	3100
산화성 고체, n.o.s.	Oxidizing solid, n.o.s.	140	1479
산화성 액체, 독성, n.o.s.	Oxidizing liquid, poisonous, n.o.s.	142	3099
산화성 액체, 독성, n.o.s.	Oxidizing liquid, toxic, n.o.s.	142	3099
산화성 액체, 부식성, n.o.s.	Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.	140	3098
산화성 액체, n.o.s.	Oxidizing liquid, n.o.s.	140	3139
산화에틸렌 <sup>*)</sup>	Ethylene oxide <sup>*)</sup>	119P	1040
산화에틸렌과 이산화탄소 혼합물, 산화에틸렌 6% 이상 함유	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide	115	1041
산화에틸렌과 이산화탄소 혼합물, 산화에틸렌 87 % 이상 함유	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	119P	3300
산화에틸렌과 이산화탄소 혼합물, 산화에틸렌 9% 이상 87% 미만 함유	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide	115	1041
산화질소, 압축된	Nitric oxide, compressed	124	1660

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
산화프로필렌과 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 30% 미만 함유	Propylene oxide and Ethylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide	129P	2983
살균제, 고체, n.o.s. (독성)	Disinfectants, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1601
살균제, 고체, 독성, n.o.s.	Disinfectant, solid, toxic, n.o.s.	151	1601
살균제, 고체, 독성, n.o.s.	Disinfectant, solid, poisonous, n.o.s.	151	1601
살균제, 액체, 독성, n.o.s.	Disinfectant, liquid, toxic, n.o.s.	151	3142
살균제, 액체, 독성, n.o.s.	Disinfectant, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3142
살균제, 액체, 부식성, n.o.s.	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.	153	1903
살균제, 액체, n.o.s. (독성)	Disinfectants, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3142
살균제류, 부식성, 액체, n.o.s.	Disinfectants, corrosive, liquid, n.o.s.	153	1903
살리실산 니코틴	Nicotine salicylate	151	1657
살리실산 수은	Mercury salicylate	151	1644
살충제 가스, n.o.s.	Insecticide gas, n.o.s.	126	1968
살충제 가스, 독성, n.o.s.	Insecticide gas, poisonous, n.o.s.	123	1967
살충제 가스, 독성, n.o.s.	Insecticide gas, toxic, n.o.s.	123	1967
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s.	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s.	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3355
살충제 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3355

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
살충제 가스, 인화성, n.o.s.	Insecticide gas, flammable, n.o.s.	115	3354
살충제, 고체, 독성	Pesticide, solid, poisonous	151	2588
살충제, 고체, 독성, n.o.s.	Pesticide, solid, toxic, n.o.s.	151	2588
살충제, 고체, 독성, n.o.s.	Pesticide, solid, poisonous, n.o.s.	151	2588
살충제, 액체, 독성, 인화성, n.o.s.	Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	2903
살충제, 액체, 독성, 인화성, n.o.s.	Pesticide, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	2903
살충제, 액체, 독성, n.o.s.	Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.	151	2902
살충제, 액체, 독성, n.o.s.	Pesticide, liquid, poisonous, n.o.s.	151	2902
살충제, 액체, 인화성, 독성, n.o.s.	Pesticide, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3021
살충제, 액체, 인화성, 독성, n.o.s.	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3021
<b>삼브로민화 인</b>	<b>Phosphorus tribromide</b>	<b>137</b>	<b>1808</b>
삼산화 비소 <sup>)</sup>	Arsenic trioxide <sup>)</sup>	151	1561
삼산화 인	Phosphorus trioxide	157	2578
<b>삼산화 질소</b>	<b>Nitrogen trioxide</b>	<b>124</b>	<b>2421</b>
삼산화 크롬, 무수 <sup>)</sup>	Chromium trioxide, anhydrous <sup>)</sup>	141	1463
삼산화 황, 안정화된	Sulphur trioxide, stabilized	137	1829
삼산화 황, 안정화된	Sulfur trioxide, stabilized	137	1829
삼산화 황과 클로로설폰산 혼합물	Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid mixture	137	1754
삼산화 황과 클로로설폰산 혼합물	Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid mixture	137	1754
삼염화 바나듐	Vanadium trichloride	157	2475
삼염화 붕소	Boron trichloride	125	1741
삼염화 비소 <sup>)</sup>	Arsenic trichloride <sup>)</sup>	157	1560
삼염화 안티몬 <sup>)</sup>	Antimony trichloride <sup>)</sup>	157	1733
삼염화 안티몬, 액체 <sup>)</sup>	Antimony trichloride, liquid <sup>)</sup>	157	1733
삼염화 안티몬, 용액 <sup>)</sup>	Antimony trichloride, solution <sup>)</sup>	157	1733
삼염화 안티몬, 고체 <sup>)</sup>	Antimony trichloride, solid <sup>)</sup>	157	1733
<b>삼염화 인<sup>*)</sup></b>	<b>Phosphorus trichloride<sup>*)</sup></b>	<b>137</b>	<b>1809</b>
삼염화 타이타늄 혼합물	Titanium trichloride mixture	157	2869

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
삼염화 타이타늄 혼합물, 발화성	Titanium trichloride mixture, pyrophoric	135	2441
삼염화 타이타늄, 발화성	Titanium trichloride, pyrophoric	135	2441
삼염화옥시 바나듐	Vanadium oxytrichloride	137	2443
삼황화인, (free from 황린, 백린)	Phosphorus trisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1343
삼황화인, (free from 황린, 백린)	Phosphorus trisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1343
생물학작용제	Biological agents	158	---
생물학적 물질, 카테고리 B	Biological substance, category B	158	3373
석면	Asbestos	171	2212
석면, 갈색	Asbestos, brown	171	2212
석면, 백색	Asbestos, white	171	2590
석면, 청색	Asbestos, blue	171	2212
석유 기름	Petroleum oil	128	1270
석유 원유	Petroleum crude oil	128	1267
석유 제품류, n.o.s.	Petroleum products, n.o.s.	128	1268
석유 증류액류, n.o.s.	Petroleum distillates, n.o.s.	128	1268
석유가스, 액화된	Petroleum gases, liquefied	115	1075
석탄가스	Coal gas	119	1023
석탄가스, 압축된	Coal gas, compressed	119	1023
설파산	Sulphamic acid	154	2967
설파산	Sulfamic acid	154	2967
섬유, 동물성 또는 식물성, n.o.s., 불에 탄, 젖은, 축축한	Fiber, animal or vegetable, n.o.s., burnt, wet or damp	133	1372
섬유류, 동물성 또는 식물성 또는 합성, 기름 함유, n.o.s.	Fibres, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1373
섬유류, 동물성 또는 식물성 또는 합성, 기름 함유, n.o.s.	Fibers, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1373
섬유류, 동물성 또는 식물성, 불에 탄, 젖은, 축축한	Fibres, animal or vegetable, burnt, wet or damp	133	1372
섬유류, 동물성 또는 식물성, 불에 탄, 젖은, 축축한	Fibers, animal or vegetable, burnt, wet or damp	133	1372
섬유류, 식물, 건조한	Fibres, vegetable, dry	133	3360
섬유류, 식물, 건조한	Fibers, vegetable, dry	133	3360

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
성냥류, "어디서나 켤수있는"	Matches, "strike anywhere"	133	1331
성냥류, 밀납 성냥	Matches, wax "vesta"	133	1945
성냥류, 신관	Matches, fusee	133	2254
성냥류, 안전한	Matches, safety	133	1944
세륨, 절삭분 또는 사상 분말	Cerium, turnings or gritty powder	138	3078
세륨, 평판, 주괴, 막대	Cerium, slabs, ingots or rods	170	1333
세슘	Cesium	138	1407
세슘	Caesium	138	1407
세스퀴황화 인, (free from 황린, 백린)	Phosphorus sesquisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1341
세스퀴황화 인, (free from 황린, 백린)	Phosphorus sesquisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1341
셀레늄 화합물, 액체, n.o.s.	Selenium compound, liquid, n.o.s.	151	3440
셀레늄 화합물, 고체, n.o.s.	Selenium compound, solid, n.o.s.	151	3283
셀레늄 화합물, n.o.s.	Selenium compound, n.o.s.	151	3283
셀렌산 <sup>*)</sup>	Selenic acid <sup>*)</sup>	154	1905
셀렌산염류	Selenates	151	2630
셀렌화 수소, 무수 <sup>*)</sup>	Hydrogen selenide, anhydrous <sup>*)</sup>	117	2202
셀룰로이드, 덩어리, 막대, 롤, 판상, 튜브 등, 조각은 제외	Celluloid, in blocks, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	133	2000
셀룰로이드, 조각	Celluloid, scrap	135	2002
셰일유	Shale oil	128	1288
소구경 화기용 무연화약	Smokeless powder for small arms	133	3178
소다 석회, 수산화 나트륨 4% 이상 함유	Soda lime, with more than 4% Sodium hydroxide	154	1907
소만	Soman	153	2810
소비자 제품	Consumer commodity	171	8000
소형 장비를 위한 탄화수소 가스 보충 제품, 배출장치 포함	Hydrocarbon gas refills for small devices, with release device	115	3150
소화기 충전제, 부식성 액체	Fire extinguisher charges, corrosive liquid	154	1774
솜	Cotton	133	1365
솜 부스러기, 기름기가 함유된	Cotton waste, oily	133	1364
솜, 젖은	Cotton, wet	133	1365

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

송유	Pine oil	129	1272
수분 함유 나이트로셀룰로스 (수분 25% 이상 함유)	Nitrocellulose with water, not less than 25% water	113	2555
수산화 나트륨, 건조한 <sup>)</sup>	Sodium hydroxide, dry <sup>)</sup>	154	1823
수산화 나트륨, 고체 <sup>)</sup>	Sodium hydroxide, solid <sup>)</sup>	154	1823
수산화 나트륨, 과립 <sup>)</sup>	Sodium hydroxide, granular <sup>)</sup>	154	1823
수산화 나트륨, 구슬모양 <sup>)</sup>	Sodium hydroxide, bead <sup>)</sup>	154	1823
수산화 나트륨, 용액 <sup>)</sup>	Sodium hydroxide, solution <sup>)</sup>	154	1824
수산화 나트륨, 조각 <sup>)</sup>	Sodium hydroxide, flake <sup>)</sup>	154	1823
수산화 루비듐	Rubidium hydroxide	154	2678
수산화 루비듐, 고체	Rubidium hydroxide, solid	154	2678
수산화 루비듐, 용액	Rubidium hydroxide, solution	154	2677
수산화 리튬	Lithium hydroxide	154	2680
수산화 리튬, 1수화물	Lithium hydroxide, monohydrate	154	2680
수산화 리튬, 고체	Lithium hydroxide, solid	154	2680
수산화 리튬, 용액	Lithium hydroxide, solution	154	2679
수산화 사메틸암모늄 <sup>)</sup>	Tetramethylammonium hydroxide <sup>)</sup>	153	1835
수산화 사메틸암모늄, 용액 <sup>)</sup>	Tetramethylammonium hydroxide, solution <sup>)</sup>	153	1835
수산화 세슘	Caesium hydroxide	157	2682
수산화 세슘	Cesium hydroxide	157	2682
수산화 세슘, 용액	Cesium hydroxide, solution	154	2681
수산화 세슘, 용액	Caesium hydroxide, solution	154	2681
수산화 암모늄 <sup>)</sup>	Ammonium hydroxide <sup>)</sup>	154	2672
수산화 암모늄, 암모니아 10% 이상 35% 미만 함유 <sup>)</sup>	Ammonium hydroxide, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>)</sup>	154	2672
수산화 칼륨, 건조한, 고체 <sup>)</sup>	Potassium hydroxide, dry, solid <sup>)</sup>	154	1813
수산화 칼륨, 고체 <sup>)</sup>	Potassium hydroxide, solid <sup>)</sup>	154	1813
수산화 칼륨, 용액 <sup>)</sup>	Potassium hydroxide, solution <sup>)</sup>	154	1814
수산화 칼륨, 조각 <sup>)</sup>	Potassium hydroxide, flake <sup>)</sup>	154	1813
수산화 테트라메틸암모늄, 고체 <sup>)</sup>	Tetramethylammonium hydroxide, solid <sup>)</sup>	153	3423
수산화 페닐수은	Phenylmercuric hydroxide	151	1894



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
수소	Hydrogen	115	1049
수소, 냉동 액체(극저온 액체)	Hydrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1966
수소, 압축된	Hydrogen, compressed	115	1049
수소와 메탄 혼합물, 압축된	Hydrogen and Methane mixture, compressed	115	2034
수소와 일산화탄소 혼합물, 압축된	Hydrogen and Carbon monoxide mixture, compressed	119	2600
수소화 나트륨	Sodium hydride	138	1427
수소화 리튬	Lithium hydride	138	1414
수소화 리튬, 용융된 고체	Lithium hydride, fused solid	138	2805
수소화 마그네슘	Magnesium hydride	138	2010
수소화 붕소 나트륨	Sodium borohydride	138	1426
수소화 알루미늄	Aluminum hydride	138	2463
수소화 지르코늄	Zirconium hydride	138	1437
수소화 칼슘	Calcium hydride	138	1404
수소화 타이타늄	Titanium hydride	170	1871
수소화물, 금속, n.o.s.	Hydrides, metal, n.o.s.	138	1409
수소화붕소 나트륨과 수산화 나트륨 용액, 수소화붕소 나트륨 12% 미만 및 수산화 나트륨 40% 미만 함유	Sodium borohydride and Sodium hydroxide solution, with not more than 12% Sodium borohydride and not more than 40% Sodium hydroxide	157	3320
수소화붕소 리튬	Lithium borohydride	138	1413
수소화붕소 알루미늄	Aluminum borohydride	135	2870
수소화붕소 칼륨	Potassium borohydride	138	1870
수소화알루미늄 리튬	Lithium aluminum hydride	138	1410
수소화알루미늄 리튬, 에테르	Lithium aluminum hydride, ethereal	138	1411
수은 금속 <sup>*)</sup>	Mercury metal <sup>*)</sup>	172	2809
수은 성분 살충제, 고체, 독성	Mercury based pesticide, solid, toxic	151	2777
수은 성분 살충제, 고체, 독성	Mercury based pesticide, solid, poisonous	151	2777
수은 성분 살충제, 액체, 독성	Mercury based pesticide, liquid, toxic	151	3012
수은 성분 살충제, 액체, 독성	Mercury based pesticide, liquid, poisonous	151	3012

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
수은 성분 살충제, 액체, 독성, 인화성	Mercury based pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3011
수은 성분 살충제, 액체, 독성, 인화성	Mercury based pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3011
수은 성분 살충제, 액체, 인화성, 독성	Mercury based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2778
수은 성분 살충제, 액체, 인화성, 독성	Mercury based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2778
수은 화합물, 고체, n.o.s.	Mercury compound, solid, n.o.s.	151	2025
수은 화합물, 액체, n.o.s.	Mercury compound, liquid, n.o.s.	151	2024
수은 <sup>*)</sup>	Mercury <sup>*)</sup>	172	2809
수지 용액	Resin solution	127	1866
수지산 망간	Manganese resinate	133	1330
수지산 아연	Zinc resinate	133	2714
수지산 알루미늄	Aluminum resinate	133	2715
수지산 칼슘	Calcium resinate	133	1313
수지산 칼슘, 용융	Calcium resinate, fused	133	1314
수지산 코발트, 침전된	Cobalt resinate, precipitated	133	1318
숙신일아세톤	SA <sup>*)</sup>	119	2188
숯	Charcoal	133	1361
스타이렌 단량체, 안정화된	Styrene monomer, stabilized	128P	2055
스트리크닌 염	Strychnine salts	151	1692
스트리크닌 <sup>*)</sup>	Strychnine <sup>*)</sup>	151	1692
스티빈	Stibine	119	2676
슬러지 산	Sludge acid	153	1906
시드 케이크, 기름 1.5% 미만과 수분 11% 미만 함유	Seed cake, with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135	2217
시드 케이크, 기름 1.5% 이상과 수분 11% 미만	Seed cake, with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135	1386
시멘류	Cymenes	130	2046
시아노젠	Cyanogen	119	1026
시아노젠 가스	Cyanogen gas	119	1026
신호 염관(철도 또는 고속도로)	Fusee (rail or highway)	133	1325
실레인	Silane	116	2203

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
실레인, 압축된	Silane, compressed	116	2203
실리코플루오라이드류, n.o.s	Silicofluorides, n.o.s.	151	2856
실리콘 분말, 무정형	Silicon powder, amorphous	170	1346
싸이아-4-펜탈알	Thia-4-pentanal	152	2785
4-싸이아펜탈알	4-Thiapentanal	152	2785
아니솔	Anisole	128	2222
아니시딘류	Anisidines	153	2431
아니시딘류, 고체	Anisidines, solid	153	2431
아니시딘류, 액체	Anisidines, liquid	153	2431
아닐린 <sup>*)</sup>	Aniline <sup>*)</sup>	153	1547
아다יתי온산 나트륨	Sodium dithionite	135	1384
아다יתי온산 아연 <sup>*)</sup>	Zinc dithionite <sup>*)</sup>	171	1931
아다יתי온산 칼륨	Potassium dithionite	135	1929
아다יתי온산 칼슘	Calcium dithionite	135	1923
아담사이트	Adamsite	154	1698
아디포나이트릴	Adiponitrile	153	2205
아르곤	Argon	121	1006
아르곤, 냉동 액체(극저온 액체)	Argon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1951
아르곤, 압축된	Argon, compressed	121	1006
아르사닐산 나트륨	Sodium arsenilate	154	2473
아릴 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 미만 함유	Aryl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2585
아릴 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 미만 함유	Aryl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2585
아릴 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 이상 함유	Aryl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2583
아릴 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 이상 함유	Aryl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2583
아릴 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 미만 함유	Aryl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2586
아릴 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 미만 함유	Aryl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2586
아릴 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 이상 함유	Aryl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2584

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아릴 설푼산류, 액체, 자유 황산 5% 이상 함유	Aryl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2584
2-아미노-4,6-다이나이트로페놀, 물에 20% 이상 젖은	2-Amino-4,6-dinitrophenol, wetted with not less than 20% water	113	3317
2-아미노-4-클로로페놀	2-Amino-4-chlorophenol	151	2673
2-아미노-5-다이에틸아미노펜탄	2-Amino-5-diethylaminopentane	153	2946
N-아미노에틸피페라진	N-Aminoethylpiperazine	153	2815
아미노페놀류	Aminophenols	152	2512
아미노피리딘류	Aminopyridines	153	2671
아민류, 고체, 부식성, n.o.s.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	154	3259
아민류, 액체, 부식성, 인화성, n.o.s.	Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.	132	2734
아민류, 액체, 부식성, n.o.s.	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.	153	2735
아민류, 인화성, 부식성, n.o.s.	Amines, flammable, corrosive, n.o.s.	132	2733
아밀 메틸 케톤	Amyl methyl ketone	127	1110
아밀 메르캅탄	Amyl mercaptan	130	1111
아밀 부틸산류	Amyl butyrates	130	2620
아밀 아세트산류	Amyl acetates	129	1104
아밀 알코올류	Amyl alcohols	129	1105
아밀 폼산류	Amyl formates	129	1109
아밀아민류	Amylamines	132	1106
<b>아밀트라이클로로실레인</b>	<b>Amyltrichlorosilane</b>	<b>155</b>	<b>1728</b>
아비산 구리 <sup>)</sup>	Copper arsenite <sup>)</sup>	151	1586
아비산 나트륨, 고체 <sup>)</sup>	Sodium arsenite, solid <sup>)</sup>	151	2027
아비산 나트륨, 수용액 <sup>)</sup>	Sodium arsenite, aqueous solution <sup>)</sup>	154	1686
아비산 납류	Lead arsenites	151	1618
아비산 스트론튬	Strontium arsenite	151	1691
아비산 아연	Zinc arsenite	151	1712
아비산 아연과 비산 아연 혼합물	Zinc arsenite and Zinc arsenate mixture	151	1712
아비산 은 <sup>)</sup>	Silver arsenite <sup>)</sup>	151	1683
아비산 제2철	Ferric arsenite	151	1607
아비산 칼륨 <sup>)</sup>	Potassium arsenite <sup>)</sup>	154	1678

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아비산 칼슘과 비산 칼슘 혼합물, 고체	Calcium arsenite and Calcium arsenate mixture, solid	151	1574
아산화질소	Nitrous oxide	122	1070
아산화질소(일산화이질소), 냉동 액체	Nitrous oxide, refrigerated liquid	122	2201
아산화질소(일산화이질소)와 이산화탄소 혼합물	Nitrous oxide and Carbon dioxide mixture	126	1015
아산화질소, 압축된	Nitrous oxide, compressed	122	1070
아세토나이트릴	Acetonitrile	127	1648
아세토아비산 구리	Copper acetoarsenite	151	1585
아세톤	Acetone	127	1090
아세톤 오일	Acetone oils	127	1091
아세트산 납 <sup>)</sup>	Lead acetate <sup>)</sup>	151	1616
아세트산 메틸	Methyl acetate	129	1231
아세트산 메틸아밀	Methylamyl acetate	130	1233
아세트산 무수물	Acetic anhydride	137	1715
아세트산 비닐, 안정화된	Vinyl acetate, stabilized	129P	1301
아세트산 사이클로헥실	Cyclohexyl acetate	130	2243
아세트산 수은 <sup>)</sup>	Mercury acetate <sup>)</sup>	151	1629
아세트산 아이소부틸	Isobutyl acetate	129	1213
아세트산 아이소프로페닐	Isopropenyl acetate	129P	2403
아세트산 아이소프로필	Isopropyl acetate	129	1220
아세트산 알릴	Allyl acetate	131	2333
아세트산 에틸 <sup>***)</sup>	Ethyl acetate <sup>***)</sup>	129	1173
아세트산 에틸렌 글리콜 모노메틸 에테르	Ethylene glycol monomethyl ether acetate	129	1189
아세트산 에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	129	1172
아세트산 페닐수은 <sup>)</sup>	Phenylmercuric acetate <sup>)</sup>	151	1674
아세트산 n-프로필	n-Propyl acetate	129	1276
아세트산, 용액, 산 10 % 이상 80% 미만	Acetic acid, solution, more than 10% but not more than 80% acid	153	2790
아세트산, 용액, 산 80% 이상	Acetic acid, solution, more than 80% acid	132	2789
아세트알	Acetal	127	1088

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아세트알데하이드	Acetaldehyde	129	1089
아세트알데하이드 암모니아	Acetaldehyde ammonia	171	1841
아세트알데하이드 옥심	Acetaldehyde oxime	129	2332
아세틸 메틸 카빈올	Acetyl methyl carbinol	127	2621
아세틸렌	Acetylene	116	1001
아세틸렌 테트라브로마이드 <sup>*)</sup>	Acetylene tetrabromide <sup>*)</sup>	159	2504
아세틸렌, 무용매	Acetylene, solvent free	116	3374
아세틸렌, 에틸렌 및 프로필렌 혼합물, 22.5 % 미만의 아세틸렌과 6 % 미만의 프로필렌 및 71.5 % 이상의 에틸렌을 함유한 냉동액체	Acetylene, Ethylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3138
아세틸렌, 용해된	Acetylene, dissolved	116	1001
아셀렌산염류	Selenites	151	2630
아스팔트	Asphalt	130	1999
아연 가루	Zinc dust	138	1436
아연 분말	Zinc powder	138	1436
아연 재	Zinc ashes	138	1435
아연 찌꺼기	Zinc residue	138	1435
아연 찌꺼기	Zinc dross	138	1435
아연잔재류	Zinc skimmings	138	1435
아염소산 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium chlorite <sup>*)</sup>	143	1496
아염소산 나트륨, 용액, 유효 염소 5% 이상 <sup>*)</sup>	Sodium chlorite, solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1908
아염소산 용액 <sup>*)</sup>	Chlorite solution <sup>*)</sup>	154	1908
아염소산 용액, 유효 염소 5% 이상 <sup>*)</sup>	Chlorite solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1908
아염소산 칼슘	Calcium chlorite	140	1453
아염소산염류, 무기성, n.o.s.	Chlorites, inorganic, n.o.s.	143	1462
아이소발러산 메틸	Methyl isovalerate	130	2400
아이소부탄	Isobutane	115	1969
아이소부탄 혼합물	Isobutane mixture	115	1969
아이소부탄(아이소 뷰테인)	Isobutane	115	1075
아이소부탄(아이소 뷰테인) 혼합물	Isobutane mixture	115	1075

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아이소부탄올	Isobutanol	129	1212
아이소부티로나이트릴 <sup>*)</sup>	Isobutyronitrile <sup>*)</sup>	131	2284
아이소부틸 알데하이드	Isobutyraldehyde	130	2045
아이소부틸 알데하이드	Isobutyl aldehyde	130	2045
아이소부틸 알코올	Isobutyl alcohol	129	1212
아이소뷰티르산 아이소뷰틸	Isobutyl isobutyrate	130	2528
아이소뷰티르산 아이소프로필	Isopropyl isobutyrate	127	2406
아이소뷰티르산 에틸	Ethyl isobutyrate	129	2385
아이소뷰틸렌	Isobutylene	115	1055
아이소뷰틸렌	Isobutylene	115	1075
아이소뷰틸산	Isobutyric acid	132	2529
아이소뷰틸아민 <sup>*)</sup>	Isobutylamine <sup>*)</sup>	132	1214
아이소사이아네이토벤조트라이플루오라이드류	Isocyanatobenzotrifluorides	156	2285
아이소사이안산 3차-부틸	tert-Butyl isocyanate	155	2484
아이소사이안산 노말-부틸	n-Butyl isocyanate	155	2485
아이소사이안산 노말-프로필	n-Propyl isocyanate	155	2482
아이소사이안산 메틸	Methyl isocyanate	155	2480
아이소사이안산 사이클로헥실	Cyclohexyl isocyanate	155	2488
아이소사이안산 아이소부틸	Isobutyl isocyanate	155	2486
아이소사이안산 아이소프로필	Isopropyl isocyanate	155	2483
아이소사이안산 에틸	Ethyl isocyanate	155	2481
아이소사이안산 용액, 독성, 인화성, n.o.s.	Isocyanate solution, toxic, flammable, n.o.s.	155	3080
아이소사이안산 용액, 독성, 인화성, n.o.s.	Isocyanate solution, poisonous, flammable, n.o.s.	155	3080
아이소사이안산 용액, 인화성, 독성, n.o.s.	Isocyanate solution, flammable, toxic, n.o.s.	155	2478
아이소사이안산 용액, 인화성, 독성, n.o.s.	Isocyanate solution, flammable, poisonous, n.o.s.	155	2478
아이소사이안산 용액류, n.o.s.	Isocyanate solutions, n.o.s.	155	3080
아이소사이안산 용액류, n.o.s.	Isocyanate solutions, n.o.s.	155	2478
아이소사이안산 페닐	Phenyl isocyanate	155	2487
아이소사이안산류, 독성, 인화성, n.o.s.	Isocyanates, toxic, flammable, n.o.s.	155	3080

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아이소사이안산류, 독성, 인화성, n.o.s.	Isocyanates, poisonous, flammable, n.o.s.	155	3080
아이소사이안산류, 인화성, 독성, n.o.s.	Isocyanates, flammable, toxic, n.o.s.	155	2478
아이소사이안산류, 인화성, 독성, n.o.s.	Isocyanates, flammable, poisonous, n.o.s.	155	2478
아이소사이안산류, n.o.s.	Isocyanates, n.o.s.	155	3080
아이소사이안산류, n.o.s.	Isocyanates, n.o.s.	155	2478
아이소솔비드-5-일질산	Isosorbide-5-mononitrate	133	3251
아이소시아네이트 용액, 독성, n.o.s.	Isocyanate solution, toxic, n.o.s.	155	2206
아이소시아네이트 용액, 독성, n.o.s.	Isocyanate solution, poisonous, n.o.s.	155	2206
아이소시아네이트 용액류, n.o.s.	Isocyanate solutions, n.o.s.	155	2206
아이소시아네이트류, 독성, n.o.s.	Isocyanates, toxic, n.o.s.	155	2206
아이소시아네이트류, 독성, n.o.s.	Isocyanates, poisonous, n.o.s.	155	2206
아이소시아네이트류, n.o.s.	Isocyanates, n.o.s.	155	2206
아이소시아산 3-클로로-4-메틸페닐	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate	156	2236
아이소시아산 3-클로로-4-메틸페닐, 액체	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, liquid	156	2236
아이소시아산 다이클로로페닐류	Dichlorophenyl isocyanates	156	2250
아이소시아산 메톡시메틸	Methoxymethyl isocyanate	155	2605
아이소옥탄	Isooctane	128	1262
아이소옥텐류	Isooctenes	128	1216
아이소티오사이안산 메틸 <sup>*)</sup>	Methyl isothiocyanate <sup>*)</sup>	131	2477
아이소티오사이안산 알릴, 안정화된	Allyl isothiocyanate, stabilized	155	1545
아이소펜탄	Isopentane	128	1265
아이소펜텐류	Isopentenes	128	2371
아이소포론다이아민	Isophoronediamine	153	2289
아이소프렌, 안정화된	Isoprene, stabilized	130P	1218
아이소프로판올	Isopropanol	129	1219
아이소프로페닐벤젠	Isopropenylbenzene	128	2303
아이소프로필 알코올	Isopropyl alcohol	129	1219
아이소프로필-2- 클로로프로피온산	Isopropyl 2-chloropropionate	129	2934
아이소프로필벤젠	Isopropylbenzene	130	1918



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아이소프로필아민	Isopropylamine	132	1221
아이소헥센류	Isohexenes	128	2288
아이소헵텐류	Isoheptenes	128	2287
아이오도메틸프로판류	Iodomethylpropanes	129	2391
2-아이오도부탄	2-Iodobutane	129	2390
아이오도프로판류	Iodopropanes	129	2392
아이오딘	Iodine	154	3495
아이오딘 모노클로라이드, 고체	Iodine monochloride, solid	157	1792
아이오딘화 메틸 <sup>*)</sup>	Methyl iodide <sup>*)</sup>	151	2644
아이오딘화 벤질	Benzyl iodide	156	2653
아이오딘화 수소, 무수의 <sup>*)</sup>	Hydrogen iodide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	2197
아이오딘화 수은	Mercury iodide	151	1638
아이오딘화 수은 칼륨 <sup>*)</sup>	Mercury potassium iodide <sup>*)</sup>	151	1643
아이오딘화 아세틸	Acetyl iodide	156	1898
아이오딘화 알릴	Allyl iodide	132	1723
아이오딘화수소산 <sup>*)</sup>	Hydriodic acid <sup>*)</sup>	154	1787
아이오딘화수소산, 용액 <sup>*)</sup>	Hydriodic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1787
아인산	Phosphorous acid	154	2834
아인산 납, 이염기성 <sup>*)</sup>	Lead phosphite, dibasic <sup>*)</sup>	133	2989
아인산 트리메틸	Trimethyl phosphite	130	2329
아인산 트라이에틸	Triethyl phosphite	130	2323
아인산, 오폐	Phosphorous acid, ortho	154	2834
아조다이카본아마이드	Azodicarbonamide	149	3242
아지드화 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium azide <sup>*)</sup>	153	1687
아질산 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium nitrite <sup>*)</sup>	140	1500
아질산 나트륨과 질산 칼륨 혼합물	Sodium nitrite and Potassium nitrate mixture	140	1487
아질산 니켈	Nickel nitrite	140	2726
아질산 다이사이클로헥실암모늄	Dicyclohexylammonium nitrite	133	2687
아질산 리튬	Lithium nitride	138	2806
아질산 메틸	Methyl nitrite	116	2455
아질산 부틸류	Butyl nitrites	129	2351
아질산 아밀	Amyl nitrite	129	1113

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
아질산 암모늄 아연	Zinc ammonium nitrite	140	1512
아질산 에틸, 용액	Ethyl nitrite, solution	131	1194
아질산 칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium nitrite <sup>*)</sup>	140	1488
아질산류, 무기성, n.o.s. <sup>*)</sup>	Nitrites, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	2627
아질산염류, 무기성, 수용액, n.o.s. <sup>*)</sup>	Nitrites, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	3219
아크롤레인 이합체, 안정화된	Acrolein dimer, stabilized	129P	2607
아크롤레인, 안정화된 <sup>*)**)</sup>	Acrolein, stabilized <sup>*)**)</sup>	131P	1092
아크리딘	Acridine	153	2713
아크릴로나이트릴, 안정화된 <sup>*)**)</sup>	Acrylonitrile, stabilized <sup>*)**)</sup>	131P	1093
아크릴산 메틸, 안정화된 <sup>*)</sup>	Methyl acrylate, stabilized <sup>*)</sup>	129P	1919
아크릴산 부틸류, 안정화된	Butyl acrylates, stabilized	129P	2348
아크릴산 아이소부틸, 안정화된	Isobutyl acrylate, stabilized	129P	2527
아크릴산 에틸, 안정화된	Ethyl acrylate, stabilized	129P	1917
아크릴산, 안정화된 <sup>*)</sup>	Acrylic acid, stabilized <sup>*)</sup>	132P	2218
아크릴아마이드 <sup>*)</sup>	Acrylamide <sup>*)</sup>	153P	2074
아크릴아마이드, 고체 <sup>*)</sup>	Acrylamide, solid <sup>*)</sup>	153P	2074
아크릴아마이드, 용액 <sup>*)</sup>	Acrylamide, solution <sup>*)</sup>	153P	3426
아황산	Sulphurous acid	154	1833
아황산	Sulfurous acid	154	1833
안전 벨트 전장력기, 압축가스	Seat-belt pre-tensioners, compressed gas	126	3353
안전벨트 모듈류	Seat-belt modules	171	3268
안전벨트 전장력기	Seat-belt pre-tensioners	171	3268
안전벨트 전장력기, 불꽃의	Seat-belt pre-tensioners, pyrotechnic	171	3268
안티모니 분말	Antimony powder	170	2871
안티모니 화합물, 무기성, 액체, n.o.s. <sup>*)</sup>	Antimony compound, inorganic, liquid, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	3141
안티몬 화합물, 무기성, n.o.s. <sup>*)</sup>	Antimony compound, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1549
안티몬 화합물, 무기성, 고체, n.o.s. <sup>*)</sup>	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. <sup>*)</sup>	157	1549
알데하이드류, 독성, n.o.s.	Aldehydes, toxic, n.o.s.	131	1988

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
알데하이드류, 독성, n.o.s.	Aldehydes, poisonous, n.o.s.	131	1988
알데하이드류, 인화성, 독성, n.o.s.	Aldehydes, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1988
알데하이드류, 인화성, 독성, n.o.s.	Aldehydes, flammable, toxic, n.o.s.	131	1988
알데하이드류, n.o.s.	Aldehydes, n.o.s.	129	1989
알돌	Aldol	153	2839
알루미늄 공정 부산물류	Aluminum processing by-products	138	3170
알루미늄 분말, 발화성	Aluminum powder, pyrophoric	135	1383
알루미늄 분말, 코팅되지 않은	Aluminum powder, uncoated	138	1396
알루미늄 분말, 코팅된	Aluminum powder, coated	170	1309
알루미늄 실리콘 분말, 코팅되지 않은	Aluminum silicon powder, uncoated	138	1398
알루미늄 알킬 수소화물류	Aluminum alkyl hydrides	138	3076
알루미늄 알킬 할로겐화물, 고체	Aluminum alkyl halides, solid	135	3461
알루미늄 알킬 할로겐화물류	Aluminum alkyl halides	135	3052
알루미늄 알킬 할로겐화물류, 고체	Aluminum alkyl halides, solid	135	3052
알루미늄 알킬 할로겐화물류, 액체	Aluminum alkyl halides, liquid	135	3052
알루미늄 알킬류	Aluminum alkyls	135	3051
알루미늄 재용융 부산물류	Aluminum remelting by-products	138	3170
알루미늄 제련 부산물류	Aluminum smelting by-products	138	3170
알루미늄 찌꺼기	Aluminum dross	138	3170
알루미늄 페로실리콘 분말	Aluminum ferrosilicon powder	139	1395
알루미늄, 용융된	Aluminum, molten	169	9260
알루미늄산 나트륨, 고체	Sodium aluminate, solid	154	2812
알루미늄산 나트륨, 용액	Sodium aluminate, solution	154	1819
알릴 글리시딜 에테르	Allyl glycidyl ether	129	2219
알릴 알코올 <sup>*)*)</sup>	Allyl alcohol <sup>*)*)</sup>	131	1098
알릴 에틸 에테르	Allyl ethyl ether	131	2335
알릴아민	Allylamine	131	2334
알릴트라이클로로실레인, 안정화된	Allyltrichlorosilane, stabilized	155	1724
알칼리 금속 알코올레이트류, 자체발열성, 부식성, n.o.s.	Alkali metal alcoholates, self-heating, corrosive, n.o.s.	136	3206
알칼리 토금속 알코올레이트류, n.o.s.	Alkaline earth metal alcoholates, n.o.s.	135	3205

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
알칼로이드 염류, 고체, n.o.s. (독성)	Alkaloid salts, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1544
알칼로이드 염류, 액체, n.o.s. (독성)	Alkaloid salts, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3140
알칼로이드류, 고체, n.o.s. (독성)	Alkaloids, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1544
알칼로이드류, 액체, n.o.s. (독성)	Alkaloids, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3140
알칼리 금속 분산제	Alkali metal dispersion	138	1391
알칼리 금속 아마이드류	Alkali metal amides	139	1390
알칼리 금속 아말감	Alkali metal amalgam	138	1389
알칼리 금속 아말감, 고체	Alkali metal amalgam, solid	138	1389
알칼리 금속 아말감, 고체	Alkali metal amalgam, solid	138	3401
알칼리 금속 아말감, 액체	Alkali metal amalgam, liquid	138	1389
알칼리 금속 합금, 액체, n.o.s.	Alkali metal alloy, liquid, n.o.s.	138	1421
알칼리 금속 확산, 인화성	Alkali metal dispersion, flammable	138	3482
알칼리 토금속 분산제	Alkaline earth metal dispersion	138	1391
알칼리 토금속 아말감	Alkaline earth metal amalgam	138	1392
알칼리 토금속 아말감, 고체	Alkaline earth metal amalgam, solid	138	3402
알칼리 토금속 아말감, 액체	Alkaline earth metal amalgam, liquid	138	1392
알칼리 토금속 합금, n.o.s.	Alkaline earth metal alloy, n.o.s.	138	1393
알칼리 토금속 확산, 인화성	Alkaline earth metal dispersion, flammable	138	3482
알코올 함유 나이트로셀룰로스	Nitrocellulose with alcohol	113	2556
알코올레이트류 용액, n.o.s., 알코올에	Alcoholates solution, n.o.s., in alcohol	132	3274
알코올류, 독성, n.o.s.	Alcohols, toxic, n.o.s.	131	1986
알코올류, 독성, n.o.s.	Alcohols, poisonous, n.o.s.	131	1986
알코올류, 인화성, 독성, n.o.s.	Alcohols, flammable, toxic, n.o.s.	131	1986
알코올류, 인화성, 독성, n.o.s.	Alcohols, flammable, poisonous, n.o.s.	131	1986
알코올류, n.o.s.	Alcohols, n.o.s.	127	1987
알코올성 음료류	Alcoholic beverages	127	3065
알킬 리튬, 고체	Lithium alkyls, solid	135	3433
알킬 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 미만 함유	Alkyl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2585
알킬 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 미만 함유	Alkyl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2585

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
알킬 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 이상 함유	Alkyl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2583
알킬 설펜산류, 고체, 자유 황산 5% 이상 함유	Alkyl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2583
알킬 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 미만 함유	Alkyl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid	153	2586
알킬 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 미만 함유	Alkyl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid	153	2586
알킬 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 이상 함유	Alkyl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2584
알킬 설펜산류, 액체, 자유 황산 5% 이상 함유	Alkyl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2584
알킬 페놀류, 고체, n.o.s. (C2-C12 동족 포함)	Alkyl phenols, solid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)	153	2430
알킬 페놀류, 액체, n.o.s. (C2-C12 동족체 포함)	Alkyl phenols, liquid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)	153	3145
알킬아민류, n.o.s.	Alkylamines, n.o.s.	132	2733
알킬아민류, n.o.s.	Alkylamines, n.o.s.	153	2735
알킬아민류, n.o.s.	Alkylamines, n.o.s.	132	2734
알킬황산류	Alkylsulfuric acids	156	2571
알킬황산류	Alkylsulphuric acids	156	2571
알파-나프틸아민	alpha-Naphthylamine	153	2077
알파-메틸발러알데하이드	alpha-Methylvaleraldehyde	130	2367
알파-메틸벤질 알코올	alpha-Methylbenzyl alcohol	153	2937
알파-메틸벤질 알코올, 고체	alpha-Methylbenzyl alcohol, solid	153	3438
알파-메틸벤질 알코올, 액체	alpha-Methylbenzyl alcohol, liquid	153	2937
알파-피넨	alpha-Pinene	128	2368
암모늄 다이나이트로 -오쏘- 크레졸산	Ammonium dinitro-o-cresolate	141	1843
암모늄 다이나이트로 -오쏘- 크레졸산, 고체	Ammonium dinitro-o-cresolate, solid	141	1843
암모니아 용액, 암모니아 50% 이상 함유 <sup>1)</sup>	Ammonia solution, with more than 50% Ammonia <sup>1)</sup>	125	3318
암모니아, 무수 <sup>2)</sup>	Ammonia, anhydrous <sup>2)</sup>	125	1005
암모니아, 용액, 암모니아 10% 이상 35% 미만 함유 <sup>1)</sup>	Ammonia, solution, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>1)</sup>	154	2672

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
암모니아, 용액, 암모니아 35% 이상 50% 미만 함유 <sup>*)</sup>	Ammonia, solution, with more than 35% but not more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>	125	2073
압력하의 화학물질, 독성, n.o.s.	Chemical under pressure, toxic, n.o.s.	123	3502
압력하의 화학물질, 독성, n.o.s.	Chemical under pressure, poisonous, n.o.s.	123	3502
압력하의 화학물질, 부식성, n.o.s.	Chemical under pressure, corrosive, n.o.s.	125	3503
압력하의 화학물질, 인화성, 독성, n.o.s.	Chemical under pressure, flammable, toxic, n.o.s.	119	3504
압력하의 화학물질, 인화성, 독성, n.o.s.	Chemical under pressure, flammable, poisonous, n.o.s.	119	3504
압력하의 화학물질, 인화성, 부식성, n.o.s.	Chemical under pressure, flammable, corrosive, n.o.s.	118	3505
압력하의 화학물질, 인화성, n.o.s.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	115	3501
압력하의 화학물질, n.o.s.	Chemical under pressure, n.o.s.	126	3500
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s.	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s.	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s.	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3304
압축 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3304
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s.	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3306

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s.	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. Inhalation Hazard Zone A)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. Inhalation Hazard Zone B)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. Inhalation Hazard Zone C)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. Inhalation Hazard Zone D)	124	3306
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s.	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s.	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3303

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3303
압축 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3303
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s.	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s.	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. Inhalation Hazard Zone D)	119	3305
압축 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3305
압축 가스, n.o.s.	Compressed gas, n.o.s.	126	1956



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s.	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s.	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
압축가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
압축가스, 독성, n.o.s.	Compressed gas, toxic, n.o.s.	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s.	Compressed gas, poisonous, n.o.s.	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	1955

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	1955
압축가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	1955
압축가스, 산화성, n.o.s.	Compressed gas, oxidizing, n.o.s.	122	3156
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
압축가스, 인화성, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953
압축가스, 인화성, n.o.s.	Compressed gas, flammable, n.o.s.	115	1954
압축가스를 함유한 소화기	Fire extinguishers with compressed gas	126	1044
압축가스와 혼합된 유기인 화합물	Organic phosphorus compound mixed with compressed gas	123	1955
압축가스와 혼합된 유기인산 화합물	Organic phosphate compound mixed with compressed gas	123	1955
압축가스와 혼합된 유기인산	Organic phosphate mixed with compressed gas	123	1955
액체에 현탁된 지르코늄 (인화성)	Zirconium suspended in a liquid (flammable)	170	1308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s.	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s.	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s.	123	3308

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3308
액화 가스, 독성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3308
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s.	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s.	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3310

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3310
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s.	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s.	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3307
액화 가스, 독성, 산화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3307
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s.	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s.	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3309

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, 부식성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3309
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s.	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s.	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3160
액화 가스, 독성, 인화성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3160
액화 가스, 독성, n.o.s.	Liquefied gas, toxic, n.o.s.	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s.	Liquefied gas, poisonous, n.o.s.	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3162

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 A)	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 B)	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 C)	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3162
액화 가스, 독성, n.o.s. (흡입유해지역 D)	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	123	3162
액화 가스, 인화성, n.o.s.	Liquefied gas, flammable, n.o.s.	115	3161
액화 가스, n.o.s.	Liquefied gas, n.o.s.	126	3163
액화가스, 비인화성, 질소, 이산화탄소 또는 공기로 채워진	Liquefied gases, non-flammable, charged with Nitrogen, Carbon dioxide or Air	120	1058
액화가스, 산화성, n.o.s.	Liquefied gas, oxidizing, n.o.s.	122	3157
액화가스를 함유한 소화기	Fire extinguishers with liquefied gas	126	1044
액화석유가스	LPG	115	1075
액화석유가스	Liquefied petroleum gas	115	1075
액화천연가스(극저온 액체)	Liquefied natural gas (cryogenic liquid)	115	1972
액화천연가스(극저온 액체)	LNG (cryogenic liquid)	115	1972
약물, 고체, 독성, n.o.s.	Medicine, solid, poisonous, n.o.s.	151	3249
약물, 고체, 독성, n.o.s.	Medicine, solid, toxic, n.o.s.	151	3249
약물, 액체, 인화성, 독성, n.o.s.	Medicine, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3248
약물, 액체, 인화성, 독성, n.o.s.	Medicine, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3248
약품, 액체, 독성, n.o.s	Medicine, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1851
약품, 액체, 독성, n.o.s	Medicine, liquid, toxic, n.o.s.	151	1851
약하게 질산처리한 나이트로셀룰로스를 포함한 직물류, n.o.s.	Fabrics impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133	1353

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
약하게 질산처리한 나이트로셀룰로스를 포화한 섬유류, n.o.s.	Fibers impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133	1353
약하게 질산처리한 나이트로셀룰로스를 포화한 섬유류, n.o.s.	Fibres impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.	133	1353
양모 부스러기, 젖은	Wool waste, wet	133	1387
어박, 안정화되지 않은	Fish scrap, unstabilized	133	1374
어박, 안정화된	Fish scrap, stabilized	171	2216
어분, 안정화되지 않은	Fish meal, unstabilized	133	1374
어분, 안정화된	Fish meal, stabilized	171	2216
에스테르류, n.o.s.	Esters, n.o.s.	127	3272
에어로졸 디스펜서류	Aerosol dispensers	126	1950
에어로졸류	Aerosols	126	1950
에어백 모듈류	Air bag modules	171	3268
에어백 모듈류, 불꽃의	Air bag modules, pyrotechnic	171	3268
에어백 모듈류, 압축가스	Air bag modules, compressed gas	126	3353
에어백 팽창기	Air bag inflators	171	3268
에어백 팽창기, 불꽃의	Air bag inflators, pyrotechnic	171	3268
에어백 팽창기, 압축가스	Air bag inflators, compressed gas	126	3353
에탄(에테인)	Ethane	115	1035
에탄(에테인), 압축된	Ethane, compressed	115	1035
에탄, 냉동 액체	Ethane, refrigerated liquid	115	1961
에탄올	Ethanol	127	1170
2-(2-아미노에톡시) 에탄올	2-(2-Aminoethoxy) ethanol	154	3055
에탄올, 용액	Ethanol, solution	127	1170
에탄올과 가솔린 혼합물, 에탄올 10% 이상	Ethanol and gasoline mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
에탄올과 휘발유 혼합물, 에탄올 10% 이상	Ethanol and motor spirit mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
에탄올과 휘발유 혼합물, 에탄올 10% 이상	Ethanol and petrol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
에탄올아민	Ethanolamine	153	2491
에탄올아민, 용액	Ethanolamine, solution	153	2491
에탄-프로판 혼합물, 냉동 액체	Ethane-Propane mixture, refrigerated liquid	115	1961

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
에테르류, n.o.s.	Ethers, n.o.s.	127	3271
에틸 메틸 에테르	Ethyl methyl ether	115	1039
에틸 메틸 케톤 <sup>*)**</sup>	Ethyl methyl ketone <sup>*)**</sup>	127	1193
에틸 메캅탄	Ethyl mercaptan	129	2363
에틸 뷰틸 에테르	Ethyl butyl ether	127	1179
에틸 아밀 케톤	Ethyl amyl ketone	128	2271
에틸 알코올	Ethyl alcohol	127	1170
에틸 알코올, 용액	Ethyl alcohol, solution	127	1170
에틸 에테르	Ethyl ether	127	1155
에틸 에테르 안의 브로민화 메틸 마그네슘	Methyl magnesium bromide in Ethyl ether	135	1928
<b>에틸 포스포로다이클로리데이트</b>	<b>Ethyl phosphorodichloridate</b>	<b>154</b>	<b>2927</b>
에틸 프로필 에테르	Ethyl propyl ether	127	2615
에틸-2-클로로프로피온산	Ethyl 2-chloropropionate	129	2935
<b>에틸다이클로로실레인</b>	<b>Ethylchlorosilane</b>	<b>139</b>	<b>1183</b>
<b>에틸다이클로로아르신</b>	<b>ED</b>	<b>151</b>	<b>1892</b>
<b>에틸다이클로로아르신</b>	<b>Ethylchloroarsine</b>	<b>151</b>	<b>1892</b>
에틸렌	Ethylene	116P	1962
에틸렌 글리콜 다이에틸 에테르	Ethylene glycol diethyl ether	127	1153
에틸렌 글리콜 모노메틸 에테르	Ethylene glycol monomethyl ether	127	1188
에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	Ethylene glycol monoethyl ether	127	1171
<b>에틸렌 클로로하이드린<sup>*)</sup></b>	<b>Ethylene chlorohydrin<sup>*)</sup></b>	<b>131</b>	<b>1135</b>
에틸렌, 냉동 액체(극저온 액체)	Ethylene, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1038
에틸렌, 아세틸렌 및 프로필렌 혼합물, 22.5 % 미만의 아세틸렌과 6 % 미만의 프로필렌 및 71.5 % 이상의 에틸렌을 함유한 냉동액체	Ethylene, Acetylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3138
에틸렌, 압축된	Ethylene, compressed	116P	1962
에틸렌다이아민 <sup>**)</sup>	Ethylenediamine <sup>**)</sup>	132	1604
<b>에틸렌이민, 안정화된<sup>**)</sup></b>	<b>Ethyleneimine, stabilized<sup>**)</sup></b>	<b>131P</b>	<b>1185</b>
에틸벤젠	Ethylbenzene	130	1175
N-에틸벤질톨루이드류	N-Ethylbenzyltoluidines	153	2753



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
N-에틸벤질톨루이딘류, 고체	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	153	2753
N-에틸벤질톨루이딘류, 고체	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	153	3460
N-에틸벤질톨루이딘류, 액체	N-Ethylbenzyltoluidines, liquid	153	2753
2-에틸부탄올	2-Ethylbutanol	129	2275
2-에틸뷰틸 아세트산	2-Ethylbutyl acetate	130	1177
에틸뷰틸 아세트산	Ethylbutyl acetate	130	1177
2-에틸뷰틸알데하이드	2-Ethylbutyraldehyde	130	1178
2-에틸아닐린	2-Ethylaniline	153	2273
N-에틸아닐린 <sup>*)</sup>	N-Ethylaniline <sup>*)</sup>	153	2272
에틸아민	Ethylamine	118	1036
에틸아민, 수용액, 에틸아민 50% 이상 70% 미만 함유	Ethylamine, aqueous solution, with not less than 50% but not more than 70% Ethylamine	132	2270
에틸아세틸렌, 안정화된	Ethylacetylene, stabilized	116P	2452
N-에틸톨루이딘류	N-Ethyltoluidines	153	2754
<b>에틸트라이클로로실레인</b>	<b>Ethyltrichlorosilane</b>	<b>155</b>	<b>1196</b>
<b>에틸페닐다이클로로실레인</b>	<b>Ethylphenyldichlorosilane</b>	<b>156</b>	<b>2435</b>
1-에틸피페리딘	1-Ethylpiperidine	132	2386
에틸헥사알데하이드류	Ethylhexaldehydes	129	1191
2-에틸헥실아민	2-Ethylhexylamine	132	2276
에틸황산	Ethylsulfuric acid	156	2571
에틸황산	Ethylsulphuric acid	156	2571
N-에틸-N-벤질아닐린	N-Ethyl-N-benzylaniline	153	2274
1,2-에폭시-3-에톡시프로판	1,2-Epoxy-3-ethoxypropane	127	2752
에피브로모하이드린	Epibromohydrin	131	2558
에피클로로하이드린 <sup>*)</sup>	Epichlorohydrin <sup>*)</sup>	131P	2023
엔진, 연료전지, 인화성 가스로 작동하는	Engine, fuel cell, flammable gas powered	128	3166
엔진, 연료전지, 인화성 액체로 작동하는	Engine, fuel cell, flammable liquid powered	128	3166
엔진류, 내연기관의	Engine, internal combustion	128	3166
엔진류, 내연기관의, 인화성 가스로 작동하는	Engines, internal combustion, flammable gas powered	128	3166

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
엔진류, 내연기관의, 인화성 액체로 작동하는	Engines, internal combustion, flammable liquid powered	128	3166
연료, 항공, 터빈엔진	Fuel, aviation, turbine engine	128	1863
연료유	Fuel oil	128	1993
연료유	Fuel oil	128	1202
연료유, 번호 1, 2, 4, 5, 6	Fuel oil, no. 1, 2, 4, 5, 6	128	1202
연료전지 카트리지, 장비와 같이 포장된, 가연성 액체를 포함하는	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing flammable liquids	128	3473
연료전지 카트리지류, 금속수소화물의 수소를 포함하는	Fuel cell cartridges, containing hydrogen in metal hydrid	115	3479
연료전지 카트리지류, 물-반응성 물질을 포함하는	Fuel cell cartridges, containing water-reactive substances	138	3476
연료전지 카트리지류, 부식성 물질을 포함하는	Fuel cell cartridges, containing corrosive substances	153	3477
연료전지 카트리지류, 액화 가연성 가스를 포함하는	Fuel cell cartridges, containing liquefied flammable gas	115	3478
염료 중간체, 고체, 독성, n.o.s.	Dye intermediate, solid, poisonous, n.o.s.	151	3143
염료 중간체, 고체, 독성, n.o.s.	Dye intermediate, solid, toxic, n.o.s.	151	3143
염료 중간체, 고체, 부식성, n.o.s.	Dye intermediate, solid, corrosive, n.o.s.	154	3147
염료 중간체, 액체, 독성, n.o.s.	Dye intermediate, liquid, toxic, n.o.s.	151	1602
염료 중간체, 액체, 독성, n.o.s.	Dye intermediate, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1602
염료 중간체, 액체, 부식성, n.o.s.	Dye intermediate, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2801
염료, 고체, 독성, n.o.s.	Dye, solid, toxic, n.o.s.	151	3143
염료, 고체, 독성, n.o.s.	Dye, solid, poisonous, n.o.s.	151	3143
염료, 고체, 부식성, n.o.s.	Dye, solid, corrosive, n.o.s.	154	3147
염료, 액체, 독성, n.o.s.	Dye, liquid, toxic, n.o.s.	151	1602
염료, 액체, 독성, n.o.s.	Dye, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1602
염료, 액체, 부식성, n.o.s.	Dye, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2801
염산 아닐린 <sup>1)</sup>	Aniline hydrochloride <sup>1)</sup>	153	1548
염산 탈륨	Thallium chlorate	141	2573

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
염산, 수용액, 염산 10% 미만	Chloric acid, aqueous solution, with not more than 10% Chloric acid	140	2626
염산화 니코틴	Nicotine hydrochloride	151	1656
염산화 니코틴, 고체	Nicotine hydrochloride, solid	151	1656
염산화 니코틴, 액체	Nicotine hydrochloride, liquid	151	1656
염산화 니코틴, 용액	Nicotine hydrochloride, solution	151	1656
<b>염소<sup>*)</sup></b>	<b>Chlorine<sup>*)</sup></b>	<b>124</b>	<b>1017</b>
염소산 구리	Copper chlorate	141	2721
염소산 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium chlorate <sup>*)</sup>	140	1495
염소산 나트륨, 수용액 <sup>*)</sup>	Sodium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2428
염소산 마그네슘 <sup>*)</sup>	Magnesium chlorate <sup>*)</sup>	140	2723
염소산 바륨 <sup>*)</sup>	Barium chlorate <sup>*)</sup>	141	1445
염소산 바륨, 고체 <sup>*)</sup>	Barium chlorate, solid <sup>*)</sup>	141	1445
염소산 바륨, 용액 <sup>*)</sup>	Barium chlorate, solution <sup>*)</sup>	141	3405
염소산 스트론튬 <sup>*)</sup>	Strontium chlorate <sup>*)</sup>	143	1506
염소산 스트론튬, 고체 <sup>*)</sup>	Strontium chlorate, solid <sup>*)</sup>	143	1506
염소산 스트론튬, 용액 <sup>*)</sup>	Strontium chlorate, solution <sup>*)</sup>	143	1506
염소산 아연 <sup>*)</sup>	Zinc chlorate <sup>*)</sup>	140	1513
염소산 칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium chlorate <sup>*)</sup>	140	1485
염소산 칼륨, 수용액 <sup>*)</sup>	Potassium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2427
염소산 칼륨, 용액 <sup>*)</sup>	Potassium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140	2427
염소산 칼슘 <sup>*)</sup>	Calcium chlorate <sup>*)</sup>	140	1452
염소산 칼슘, 수용액 <sup>*)</sup>	Calcium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2429
염소산 칼슘, 용액 <sup>*)</sup>	Calcium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140	2429
염소산염과 붕산염 혼합물류	Chlorate and Borate mixtures	140	1458
염소산염과 염화 마그네슘 혼합물	Chlorate and Magnesium chloride mixture	140	1459
염소산염과 염화 마그네슘 혼합물, 고체	Chlorate and Magnesium chloride mixture, solid	140	1459
염소산염과 염화 마그네슘 혼합물, 용액	Chlorate and Magnesium chloride mixture, solution	140	3407
염소산염류, 무기성, 수용액, n.o.s. <sup>*)</sup>	Chlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	3210

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
염소산염류, 무기성, n.o.s.	Chlorates, inorganic, n.o.s.	140	1461
염화 구리	Copper chloride	154	2802
<b>염화 니트로실</b>	<b>Nitrosyl chloride</b>	<b>125</b>	<b>1069</b>
염화 다이메틸 티오포스포릴	Dimethyl thiophosphoryl chloride	156	2267
염화 다이메틸카바모일	Dimethylcarbamoyl chloride	156	2262
염화 다이에틸티오포스포릴	Diethylthiophosphoryl chloride	155	2751
<b>염화 다이클로로아세틸</b>	<b>Dichloroacetyl chloride</b>	<b>156</b>	<b>1765</b>
염화 마그네슘과 염소산염 혼합물	Magnesium chloride and Chlorate mixture	140	1459
염화 마그네슘과 염소산염 혼합물, 고체	Magnesium chloride and Chlorate mixture, solid	140	1459
염화 마그네슘과 염소산염 혼합물, 용액	Magnesium chloride and Chlorate mixture, solution	140	3407
<b>염화 메탄설폰닐<sup>*)</sup></b>	<b>Methanesulfonyl chloride<sup>*)</sup></b>	<b>156</b>	<b>3246</b>
<b>염화 메탄설폰닐<sup>*)</sup></b>	<b>Methanesulphonyl chloride<sup>*)</sup></b>	<b>156</b>	<b>3246</b>
염화 메틸 <sup>*)*)</sup>	Methyl chloride <sup>*)*)</sup>	115	1063
염화 메틸과 염화 메틸렌 혼합물	Methyl chloride and Methylene chloride mixture	115	1912
염화 메틸렌	Methylene chloride	160	1593
염화 메틸렌과 염화 메틸 혼합물	Methylene chloride and Methyl chloride mixture	115	1912
염화 메틸알릴	Methylallyl chloride	130P	2554
염화 발러일	Valeryl chloride	132	2502
염화 벤젠설폰닐	Benzenesulfonyl chloride	156	2225
염화 벤젠설폰닐	Benzenesulphonyl chloride	156	2225
염화 벤조일	Benzoyl chloride	137	1736
염화 벤질 <sup>**) )</sup>	Benzyl chloride <sup>**) )</sup>	156	1738
염화 벤질리덴	Benzylidene chloride	156	1886
<b>염화 부티릴</b>	<b>Butyryl chloride</b>	<b>132</b>	<b>2353</b>
염화 뷰틸	Butyl chloride	130	1127
염화 비닐, 안정화된 <sup>*)*)</sup>	Vinyl chloride, stabilized <sup>*)*)</sup>	116P	1086
염화 비닐리덴, 안정화된	Vinylidene chloride, stabilized	130P	1303
<b>염화 비소<sup>*)</sup></b>	<b>Arsenic chloride<sup>*)</sup></b>	<b>157</b>	<b>1560</b>
염화 사이아눌산	Cyanuric chloride	157	2670

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

염화 설퍼릴	Sulphuryl chloride	137	1834
염화 설퍼릴	Sulfuryl chloride	137	1834
염화 수소, 냉동 액체 <sup>*)</sup> )	Hydrogen chloride, refrigerated liquid <sup>*)</sup> )	125	2186
염화 수소, 무수 <sup>*)</sup> )	Hydrogen chloride, anhydrous <sup>*)</sup> )	125	1050
염화 수은 암모늄	Mercury ammonium chloride	151	1630
염화 시안 <sup>*)</sup>	CK <sup>*)</sup>	125	1589
염화 시안, 안정화된 <sup>*)</sup>	Cyanogen chloride, stabilized <sup>*)</sup>	125	1589
염화 아니소일	Anisoyl chloride	156	1729
염화 아밀	Amyl chloride	129	1107
염화 아세틸	Acetyl chloride	155	1717
염화 아연, 무수의 <sup>*)</sup>	Zinc chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	154	2331
염화 아연, 용액 <sup>*)</sup>	Zinc chloride, solution <sup>*)</sup>	154	1840
염화 아이소부티릴	Isobutyryl chloride	132	2395
염화 알루미늄, 무수	Aluminum chloride, anhydrous	137	1726
염화 알루미늄, 용액	Aluminum chloride, solution	154	2581
염화 알릴 <sup>**)</sup>	Allyl chloride <sup>**)</sup>	131	1100
염화 에틸 <sup>*)</sup>	Ethyl chloride <sup>*)</sup>	115	1037
염화 제1철, 고체	Ferrous chloride, solid	154	1759
염화 제1철, 용액	Ferrous chloride, solution	154	1760
염화 제2수은 <sup>*)</sup>	Mercuric chloride <sup>*)</sup>	154	1624
염화 제2주석, 5수화물 <sup>*)</sup>	Stannic chloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154	2440
염화 제2철	Ferric chloride	157	1773
염화 제2철, 무수의	Ferric chloride, anhydrous	157	1773
염화 제이철, 용액	Ferric chloride, solution	154	2582
염화 주석, 무수의 <sup>*)</sup>	Stannic chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	137	1827
염화 클로로벤질류	Chlorobenzyl chlorides	153	2235
염화 클로로벤질류, 고체	Chlorobenzyl chlorides, solid	153	3427
염화 클로로벤질류, 액체	Chlorobenzyl chlorides, liquid	153	2235
염화 클로로아세틸	Chloroacetyl chloride	156	1752
염화 클로로피발로일	Chloropivaloyl chloride	156	9263
염화 트라이메틸아세틸	Trimethylacetyl chloride	132	2438
염화 트라이클로로아세틸	Trichloroacetyl chloride	156	2442

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
염화 트라이플루오로아세틸 <sup>*)</sup>	Trifluoroacetyl chloride <sup>*)</sup>	125	3057
염화 티오포스포릴	Thiophosphoryl chloride	157	1837
염화 티온일 <sup>*)</sup>	Thionyl chloride <sup>*)</sup>	137	1836
염화 파이로설퍼릴	Pyrosulfuryl chloride	137	1817
염화 파이로설퍼릴	Pyrosulphuryl chloride	137	1817
염화 페닐아세틸	Phenylacetyl chloride	156	2577
염화 페닐카빌아민	Phenylcarbylamine chloride	151	1672
염화 푸마일	Fumaryl chloride	156	1780
염화 프로피온일	Propionyl chloride	132	1815
염화 프로필	Propyl chloride	129	1278
염화 피크릴, 물에 10 % 이상 젖은	Picryl chloride, wetted with not less than 10% water	113	3365
염화 황류	Sulfur chlorides	137	1828
염화 황류	Sulphur chlorides	137	1828
염화메틸과 클로로피크린 혼합물	Methyl chloride and Chloropicrin mixture	119	1582
염화브롬	Bromine chloride	124	2901
염화수소산(염산) <sup>*)**)</sup>	Hydrochloric acid <sup>*)**)</sup>	157	1789
염화수소산(염산) <sup>*)**)</sup>	Muriatic acid <sup>*)**)</sup>	157	1789
염화수소산(염산), 용액 <sup>*)**)</sup>	Hydrochloric acid, solution <sup>*)**)</sup>	157	1789
오산화 바나듐	Vanadium pentoxide	151	2862
오산화 비소 <sup>*)</sup>	Arsenic pentoxide <sup>*)</sup>	151	1559
오산화 인 <sup>*)</sup>	Phosphorus pentoxide <sup>*)</sup>	137	1807
오쏘규산 메틸	Methyl orthosilicate	155	2606
오쏘-다이클로로벤젠	o-Dichlorobenzene	152	1591
오쏘티탄산 테트라프로필	Tetrapropyl orthotitanate	128	2413
오쏘폼산 에틸	Ethyl orthoformate	129	2524
오염화 몰리브데늄	Molybdenum pentachloride	156	2508
오염화 안티몬, 액체 <sup>*)</sup>	Antimony pentachloride, liquid <sup>*)</sup>	157	1730
오염화 안티몬, 용액 <sup>*)</sup>	Antimony pentachloride, solution <sup>*)</sup>	157	1731
오염화 인 <sup>*)</sup>	Phosphorus pentachloride <sup>*)</sup>	137	1806
오일가스	Oil gas	119	1071
오일가스, 압축된	Oil gas, compressed	119	1071

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

오피플루오르화 안티몬 <sup>*)</sup>	Antimony pentafluoride <sup>*)</sup>	157	1732
오황화 인, (free from 황린, 백린) <sup>*)</sup>	Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1340
오황화 인, (free from 황린, 백린) <sup>*)</sup>	Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1340
옥살산 에틸	Ethyl oxalate	156	2525
옥시브로민화 인	Phosphorus oxybromide	137	1939
옥시브로민화 인, 고체	Phosphorus oxybromide, solid	137	1939
옥시브로민화 인, 용융	Phosphorus oxybromide, molten	137	2576
옥시사이안화 수은 <sup>*)</sup>	Mercuric oxycyanide <sup>*)</sup>	151	1642
옥시시안화 수은, 탈감작된 <sup>*)</sup>	Mercury oxycyanide, desensitized <sup>*)</sup>	151	1642
옥시염화 셀레늄 <sup>*)</sup>	Selenium oxychloride <sup>*)</sup>	157	2879
옥시염화 인 <sup>*)*)</sup>	Phosphorus oxychloride <sup>*)*)</sup>	137	1810
옥타다이엔	Octadiene	128P	2309
옥타데실트라이클로로실레인	Octadecyltrichlorosilane	156	1800
옥타플루오로불-2-엔	Octafluorobut-2-ene	126	2422
옥타플루오로사이클로부탄	Octafluorocyclobutane	126	1976
옥타플루오로프로판	Octafluoropropane	126	2424
옥탄류	Octanes	128	1262
tert-옥틸 메캅탄	tert-Octyl mercaptan	131	3023
옥틸 알데하이드류	Octyl aldehydes	129	1191
옥틸트라이클로로실레인	Octyltrichlorosilane	156	1801
올레산 수은	Mercury oleate	151	1640
왕수	Aqua regia	157	1798
왕수	Nitrohydrochloric acid	157	1798
용기, 소형, 가스로 채워진	Receptacles, small, containing gas	115	2037
우라늄 금속, 발화성	Uranium metal, pyrophoric	162	2979
운데칸	Undecane	128	2330
운송수단, 연료전지, 인화성 가스로 작동하는	Vehicle,fuel cell, flammable gas powered	128	3166
운송수단, 연료전지, 인화성 액체로 작동하는	Vehicle,fuel cell, flammable liquid powered	128	3166
운송수단, 인화성 가스로 작동하는	Vehicle, flammable gas powered	128	3166
운송수단, 인화성 액체로 작동하는	Vehicle, flammable liquid powered	128	3166

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
유기과산화물, 유형 B, 고체	Organic peroxide type B, solid	146	3102
유기과산화물, 유형 B, 고체, 온도 제어	Organic peroxide type B, solid, temperature controlled	148	3112
유기과산화물, 유형 B, 액체	Organic peroxide type B, liquid	146	3101
유기과산화물, 유형 B, 액체, 온도 제어	Organic peroxide type B, liquid, temperature controlled	148	3111
유기과산화물, 유형 C, 고체	Organic peroxide type C, solid	146	3104
유기과산화물, 유형 C, 고체, 온도 제어	Organic peroxide type C, solid, temperature controlled	148	3114
유기과산화물, 유형 C, 액체	Organic peroxide type C, liquid	146	3103
유기과산화물, 유형 C, 액체, 온도 제어	Organic peroxide type C, liquid, temperature controlled	148	3113
유기과산화물, 유형 D, 고체	Organic peroxide type D, solid	145	3106
유기과산화물, 유형 D, 고체, 온도 제어	Organic peroxide type D, solid, temperature controlled	148	3116
유기과산화물, 유형 D, 액체	Organic peroxide type D, liquid	145	3105
유기과산화물, 유형 D, 액체, 온도 제어	Organic peroxide type D, liquid, temperature controlled	148	3115
유기과산화물, 유형 E, 고체	Organic peroxide type E, solid	145	3108
유기과산화물, 유형 E, 고체, 온도 제어	Organic peroxide type E, solid, temperature controlled	148	3118
유기과산화물, 유형 E, 액체	Organic peroxide type E, liquid	145	3107
유기과산화물, 유형 E, 액체, 온도 제어	Organic peroxide type E, liquid, temperature controlled	148	3117
유기과산화물, 유형 F, 고체	Organic peroxide type F, solid	145	3110
유기과산화물, 유형 F, 고체, 온도 제어	Organic peroxide type F, solid, temperature controlled	148	3120
유기과산화물, 유형 F, 액체	Organic peroxide type F, liquid	145	3109
유기과산화물, 유형 F, 액체, 온도 제어	Organic peroxide type F, liquid, temperature controlled	148	3119
유기금속 물질, 고체, 물반응성	Organometallic substance, solid, water-reactive	135	3395
유기금속 물질, 고체, 물반응성, 인화성	Organometallic substance, solid, water-reactive, flammable	138	3396
유기금속 물질, 고체, 물반응성, 자체발열성	Organometallic substance, solid, water-reactive, self-heating	138	3397



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
유기금속 물질, 고체, 발화성	Organometallic substance, solid, pyrophoric	135	3391
유기금속 물질, 고체, 발화성, 물반응성	Organometallic substance, solid, pyrophoric, water-reactive	135	3393
유기금속 물질, 고체, 자체발열성	Organometallic substance, solid, self-heating	138	3400
유기금속 물질, 액체, 물반응성	Organometallic substance, liquid, water-reactive	135	3398
유기금속 물질, 액체, 물반응성, 인화성	Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable	138	3399
유기금속 물질, 액체, 발화성	Organometallic substance, liquid, pyrophoric	135	3392
유기금속 물질, 액체, 발화성, 물반응성	Organometallic substance, liquid, pyrophoric, water-reactive	135	3394
유기금속 화합물, 고체, 물반응성, 인화성, n.o.s.	Organometallic compound, solid, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3372
유기금속 화합물 분산제, 물반응성, 인화성, n.o.s.	Organometallic compound dispersion, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3207
유기금속 화합물 용액, 물반응성, 인화성, n.o.s.	Organometallic compound solution, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3207
유기금속 화합물, 고체, 독성, n.o.s.	Organometallic compound, solid, toxic, n.o.s.	151	3467
유기금속 화합물, 고체, 독성, n.o.s.	Organometallic compound, solid, poisonous, n.o.s.	151	3467
유기금속 화합물, 독성, 고체, n.o.s.	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	151	3467
유기금속 화합물, 독성, 고체, n.o.s.	Organometallic compound, poisonous, solid, n.o.s.	151	3467
유기금속 화합물, 독성, 액체, n.o.s.	Organometallic compound, poisonous, liquid, n.o.s.	151	3282
유기금속 화합물, 독성, 액체, n.o.s.	Organometallic compound, toxic, liquid, n.o.s.	151	3282
유기금속 화합물, 독성, n.o.s.	Organometallic compound, poisonous, n.o.s.	151	3282
유기금속 화합물, 독성, n.o.s.	Organometallic compound, toxic, n.o.s.	151	3282
유기금속 화합물, 물반응성, 인화성, n.o.s.	Organometallic compound, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3207

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
유기금속 화합물, 액체, 독성, n.o.s.	Organometallic compound, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3282
유기금속 화합물, 액체, 독성, n.o.s.	Organometallic compound, liquid, toxic, n.o.s.	151	3282
유기비소 화합물, 고체, n.o.s.	Organoarsenic compound, solid, n.o.s.	151	3465
유기비소 화합물, 액체, n.o.s.	Organoarsenic compound, liquid, n.o.s.	151	3280
유기비소 화합물, n.o.s.	Organoarsenic compound, n.o.s.	151	3280
유기성 색소류, 자체발열성	Organic pigments, self-heating	135	3313
유기염소계 살충제, 고체, 독성	Organochlorine pesticide, solid, poisonous	151	2761
유기염소계 살충제, 고체, 독성	Organochlorine pesticide, solid, toxic	151	2761
유기염소계 살충제, 액체, 독성	Organochlorine pesticide, liquid, toxic	151	2996
유기염소계 살충제, 액체, 독성	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous	151	2996
유기염소계 살충제, 액체, 독성, 인화성	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2995
유기염소계 살충제, 액체, 독성, 인화성	Organochlorine pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2995
유기염소계 살충제, 액체, 인화성, 독성	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2762
유기염소계 살충제, 액체, 인화성, 독성	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2762
유기인 살충제, 액체, 독성	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic	152	3018
유기인 살충제, 액체, 독성	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous	152	3018
유기인 살충제, 액체, 독성, 인화성	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3017
유기인 살충제, 액체, 독성, 인화성	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3017
유기인 화합물, 고체, 독성, n.o.s.	Organophosphorus compound, solid, poisonous, n.o.s.	151	3464
유기인 화합물, 고체, 독성, n.o.s.	Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s.	151	3464

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
유기인 화합물, 독성, 고체, n.o.s.	Organophosphorus compound, toxic, solid, n.o.s.	151	3464
유기인 화합물, 독성, 고체, n.o.s.	Organophosphorus compound, poisonous, solid, n.o.s.	151	3464
유기인 화합물, 독성, 액체, n.o.s.	Organophosphorus compound, poisonous, liquid, n.o.s.	151	3278
유기인 화합물, 독성, 액체, n.o.s.	Organophosphorus compound, toxic, liquid, n.o.s.	151	3278
유기인 화합물, 독성, 인화성, n.o.s.	Organophosphorus compound, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3279
유기인 화합물, 독성, 인화성, n.o.s.	Organophosphorus compound, toxic, flammable, n.o.s.	131	3279
유기인 화합물, 독성, n.o.s.	Organophosphorus compound, poisonous, n.o.s.	151	3278
유기인 화합물, 독성, n.o.s.	Organophosphorus compound, toxic, n.o.s.	151	3278
유기인 화합물, 액체, 독성, n.o.s.	Organophosphorus compound, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3278
유기인 화합물, 액체, 독성, n.o.s.	Organophosphorus compound, liquid, toxic, n.o.s.	151	3278
유기인계 살충제, 고체, 독성	Organophosphorus pesticide, solid, poisonous	152	2783
유기인계 살충제, 고체, 독성	Organophosphorus pesticide, solid, toxic	152	2783
유기인계 살충제, 액체, 인화성, 독성	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2784
유기인계 살충제, 액체, 인화성, 독성	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2784
유기주석 살충제, 고체, 독성	Organotin pesticide, solid, toxic	153	2786
유기주석 살충제, 고체, 독성	Organotin pesticide, solid, poisonous	153	2786
유기주석 살충제, 액체, 독성	Organotin pesticide, liquid, poisonous	153	3020
유기주석 살충제, 액체, 독성	Organotin pesticide, liquid, toxic	153	3020
유기주석 살충제, 액체, 독성, 인화성	Organotin pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3019
유기주석 살충제, 액체, 독성, 인화성	Organotin pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3019

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
유기주석 살충제, 액체, 인화성, 독성	Organotin pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2787
유기주석 살충제, 액체, 인화성, 독성	Organotin pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2787
유기주석 화합물, 고체, n.o.s.	Organotin compound, solid, n.o.s.	153	3146
유기주석 화합물, 액체, n.o.s.	Organotin compound, liquid, n.o.s.	153	2788
유기화합물의 금속염류, 인화성, n.o.s.	Metal salts of organic compounds, flammable, n.o.s.	133	3181
유산 안티몬	Antimony lactate	151	1550
유전자 변형 미생물류	Genetically modified micro-organisms	171	3245
유전자 변형 생물류	Genetically modified organisms	171	3245
유해폐기물, 고체, n.o.s.	Hazardous waste, solid, n.o.s.	171	3077
유해폐기물, 액체, n.o.s.	Hazardous waste, liquid, n.o.s.	171	3082
응급처치 키트	First aid kit	171	3316
의료 폐기물, n.o.s.	(Bio) Medical waste, n.o.s.	158	3291
의료 폐기물, n.o.s.	Medical waste, n.o.s.	158	3291
3,3'-이미노다이프로필아민	3,3'-Iminodipropylamine	153	2269
이브로민화 에틸렌 <sup>*)</sup>	Ethylene dibromide <sup>*)</sup>	154	1605
이브로민화 에틸렌과 브로민화 메틸 혼합물, 액체	Ethylene dibromide and Methyl bromide mixture, liquid	151	1647
이산화 납 <sup>*)</sup>	Lead dioxide <sup>*)</sup>	141	1872
이산화 질소	Nitrogen dioxide	124	1067
이산화 질소와 산화 질소 혼합물	Nitrogen dioxide and Nitric oxide mixture	124	1975
이산화 탄소, 냉동액체	Carbon dioxide, refrigerated liquid	120	2187
이산화 탄소와 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 6% 미만 함유	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126	1952
이산화 탄소와 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 9% 미만 함유	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126	1952
이산화 티오유레아	Thiourea dioxide	135	3341
이산화 황	Sulphur dioxide	125	1079
이산화 황	Sulfur dioxide	125	1079

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

이산화염소, 수화물, 얼어붙은 <sup>*)</sup>	Chlorine dioxide, hydrate, frozen <sup>*)</sup>	143	9191
이산화탄소	Carbon dioxide	120	1013
이산화탄소, 고체	Carbon dioxide, solid	120	1845
이산화탄소, 압축된	Carbon dioxide, compressed	120	1013
이산화탄소와 산소 혼합물, 압축된	Carbon dioxide and Oxygen mixture, compressed	122	1014
이산화탄소와 산화에틸렌 혼합물, 산화에틸렌 6% 이상 함유	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide	115	1041
이산화탄소와 산화에틸렌 혼합물, 산화에틸렌 87% 이상 함유	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	119P	3300
이산화탄소와 산화에틸렌 혼합물, 산화에틸렌 9% 이상 87% 미만 함유	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide	115	1041
이산화탄소와 아산화질소(일산화이질소) 혼합물	Carbon dioxide and Nitrous oxide mixture	126	1015
240℃ 이상으로 승온한 고체, n.o.s. (464°F)	Elevated temperature solid, n.o.s., at or above 240℃ (464°F)	171	3258
이염화 메틸 포스포노스	Methyl phosphonous dichloride	135	2845
이염화 메틸 포스포산	Methyl phosphonic dichloride	137	9206
이염화 에틸 포스포노스, 무수	Ethyl phosphonous dichloride, anhydrous	135	2845
이염화 에틸 포스포티오산, 무수의	Ethyl phosphonothioic dichloride, anhydrous	154	2927
이염화 에틸렌 <sup>*)</sup>	Ethylene dichloride <sup>*)</sup>	131	1184
이염화 인 벤젠 <sup>*)</sup>	Benzene phosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2798
이염화 페닐인 <sup>*)</sup>	Phenylphosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2798
이염화 프로필렌	Propylene dichloride	130	1279
이질산 아이소솔비드 혼합물	Isosorbide dinitrate mixture	133	2907
이크롬산 암모늄 <sup>*)</sup>	Ammonium dichromate <sup>*)</sup>	141	1439
이황화 셀레늄 <sup>*)</sup>	Selenium disulphide <sup>*)</sup>	153	2657
이황화 셀레늄 <sup>*)</sup>	Selenium disulfide <sup>*)</sup>	153	2657
이황화 타이타늄	Titanium disulphide	135	3174
이황화 타이타늄	Titanium disulfide	135	3174
이황화 탄소 <sup>*)</sup>	Carbon bisulfide <sup>*)</sup>	131	1131

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
이황화 탄소 <sup>*)**</sup>	Carbon disulfide <sup>*)**</sup>	131	1131
이황화 탄소 <sup>*)**</sup>	Carbon disulphide <sup>*)**</sup>	131	1131
이황화 탄소 <sup>*)**</sup>	Carbon bisulphide <sup>*)**</sup>	131	1131
인, 무정형 <sup>*)</sup>	Phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133	1338
인, 무정형, 적색 <sup>*)</sup>	Phosphorus, amorphous, red <sup>*)</sup>	133	1338
인, 백색, 건조한 또는 수용액 또는 용액	Phosphorus, white, dry or under water or in solution	136	1381
인, 백색, 용융된	Phosphorus, white, molten	136	2447
인, 황색, 건조한 또는 수용액 또는 용액	Phosphorus, yellow, dry or under water or in solution	136	1381
인명구조장비, 비 자가팽창성	Life-saving appliances, not self-inflating	171	3072
인명구조장비, 자가팽창	Life-saving appliances, self-inflating	171	2990
인산	Phosphoric acid	154	1805
인산 부틸산	Acid butyl phosphate	153	1718
인산 부틸산	Butyl acid phosphate	153	1718
인산 아밀산	Amyl acid phosphate	153	2819
인산 아이소프로필산	Isopropyl acid phosphate	153	1793
인산 트라이크레실	Tricresyl phosphate	151	2574
인산, 고체	Phosphoric acid, solid	154	1805
인산, 고체	Phosphoric acid, solid	154	3453
인산, 액체	Phosphoric acid, liquid	154	1805
인산, 용액	Phosphoric acid, solution	154	1805
인쇄용 잉크 관련 물질	Printing ink related material	129	1210
인쇄용 잉크, 인화성	Printing ink, flammable	129	1210
인화 나트륨	Sodium phosphide	139	1432
인화 마그네슘	Magnesium phosphide	139	2011
인화 마그네슘 알루미늄	Magnesium aluminum phosphide	139	1419
인화 스트론튬	Strontium phosphide	139	2013
인화 아연 <sup>*)**</sup>	Zinc phosphide <sup>*)**</sup>	139	1714
인화 알루미늄 살충제	Aluminum phosphide pesticide	157	3048
인화 알루미늄 <sup>*)</sup>	Aluminum phosphide <sup>*)</sup>	139	1397
인화 주석류	Stannic phosphides	139	1433

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

인화 칼륨	Potassium phosphide	139	2012
인화 칼슘	Calcium phosphide	139	1360
인화성 고체, 독성, 무기성, n.o.s.	Flammable solid, toxic, inorganic, n.o.s.	134	3179
인화성 고체, 독성, 무기성, n.o.s.	Flammable solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	134	3179
인화성 고체, 독성, 유기성, n.o.s.	Flammable solid, poisonous, organic, n.o.s.	134	2926
인화성 고체, 독성, 유기성, n.o.s.	Flammable solid, toxic, organic, n.o.s.	134	2926
인화성 고체, 독성, n.o.s.	Flammable solid, poisonous, n.o.s.	134	2926
인화성 고체, 무기성, 부식성, n.o.s.	Flammable solid, inorganic, corrosive, n.o.s.	134	3180
인화성 고체, 무기성, n.o.s.	Flammable solid, inorganic, n.o.s.	133	3178
인화성 고체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Flammable solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	134	3180
인화성 고체, 부식성, 유기성, n.o.s.	Flammable solid, corrosive, organic, n.o.s.	134	2925
인화성 고체, 부식성, n.o.s.	Flammable solid, corrosive, n.o.s.	134	2925
인화성 고체, 산화성, n.o.s.	Flammable solid, oxidizing, n.o.s.	140	3097
인화성 고체, 유기성, 용융된, n.o.s.	Flammable solid, organic, molten, n.o.s.	133	3176
인화성 고체, 유기성, n.o.s.	Flammable solid, organic, n.o.s.	133	1325
인화성 고체, n.o.s.	Flammable solid, n.o.s.	133	1325
인화성 액체, 독성, 부식성, n.o.s.	Flammable liquid, poisonous, corrosive, n.o.s.	131	3286
인화성 액체, 독성, 부식성, n.o.s.	Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.	131	3286
인화성 액체, 독성, n.o.s.	Flammable liquid, poisonous, n.o.s.	131	1992
인화성 액체, 독성, n.o.s.	Flammable liquid, toxic, n.o.s.	131	1992
인화성 액체, 부식성, n.o.s.	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.	132	2924
인화성 액체, n.o.s.	Flammable liquid, n.o.s.	128	1993
인화성 액체를 함유한 고체류, n.o.s.	Solids containing flammable liquid, n.o.s.	133	3175

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
인화성 액체에 현탁된 지르코늄	Zirconium suspended in a flammable liquid	170	1308
인화점 이상으로 승온한 액체, 인화성, n.o.s., 인화점 37.8℃(100°F) 이상	Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 37.8℃ (100°F), at or above its flash point	128	3256
인화점 이상으로 승온한 액체, 인화성, n.o.s., 인화점 60℃(140°F) 이상	Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 60℃ (140°F), at or above its flash point	128	3256
인화점 이하로 승온한 액체, n.o.s., 인화점 100℃(212°F) 이상	Elevated temperature liquid, n.o.s., at or above 100℃ (212°F), and below its flash point	128	3257
일산화 나트륨	Sodium monoxide	157	1825
일산화 칼륨	Potassium monoxide	154	2033
일산화탄소 <sup>*)</sup>	Carbon monoxide <sup>*)</sup>	119	1016
일산화탄소, 냉동액체 (극저온 액체) <sup>*)</sup>	Carbon monoxide, refrigerated liquid (cryogenic liquid) <sup>*)</sup>	168	9202
일산화탄소, 압축된 <sup>*)</sup>	Carbon monoxide, compressed <sup>*)</sup>	119	1016
일산화탄소와 수소 혼합물, 압축된	Carbon monoxide and Hydrogen mixture, compressed	119	2600
일염화 아이오딘, 액체	Iodine monochloride, liquid	157	3498
임상 폐기물, 불특정의, n.o.s.	Clinical waste, unspecified, n.o.s.	158	3291
임상 표본류	Clinical specimens	158	3373
잉크, 프린터용, 인화성	Ink, printer's, flammable	129	1210
자기 방어 스프레이, 비가압식	Self-defense spray, non-pressurized	171	3334
자기반응성 고체 유형 B	Self-reactive solid type B	149	3222
자기반응성 고체 유형 B, 온도 제어	Self-reactive solid type B, temperature controlled	150	3232
자기반응성 고체 유형 C	Self-reactive solid type C	149	3224
자기반응성 고체 유형 C, 온도 제어	Self-reactive solid type C, temperature controlled	150	3234
자기반응성 고체 유형 D	Self-reactive solid type D	149	3226
자기반응성 고체 유형 D, 온도 제어	Self-reactive solid type D, temperature controlled	150	3236
자기반응성 고체 유형 E	Self-reactive solid type E	149	3228
자기반응성 고체 유형 E, 온도 제어	Self-reactive solid type E, temperature controlled	150	3238



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
자기반응성 고체 유형 F	Self-reactive solid type F	149	3230
자기반응성 고체 유형 F, 온도 제어	Self-reactive solid type F, temperature controlled	150	3240
자기반응성 액체 유형 B	Self-reactive liquid type B	149	3221
자기반응성 액체 유형 B, 온도 제어	Self-reactive liquid type B, temperature controlled	150	3231
자기반응성 액체 유형 C	Self-reactive liquid type C	149	3223
자기반응성 액체 유형 C, 온도 제어	Self-reactive liquid type C, temperature controlled	150	3233
자기반응성 액체 유형 D	Self-reactive liquid type D	149	3225
자기반응성 액체 유형 D, 온도 제어	Self-reactive liquid type D, temperature controlled	150	3235
자기반응성 액체 유형 E	Self-reactive liquid type E	149	3227
자기반응성 액체 유형 E, 온도 제어	Self-reactive liquid type E, temperature controlled	150	3237
자기반응성 액체 유형 F	Self-reactive liquid type F	149	3229
자기반응성 액체 유형 F, 온도 제어	Self-reactive liquid type F, temperature controlled	150	3239
자기발열성 고체, 유기성 n.o.s.	Self-heating solid, organic, n.o.s.	135	3088
자동차 연료 노킹방지 혼합물	Motor fuel anti-knock mixture	131	1649
자동차 연료 노킹방지 혼합물, 인화성	Motor fuel anti-knock mixture, flammable	131	3483
자성 물질	Magnetized material	171	2807
자일레놀류, 액체	Xylenols, liquid	153	3430
자일렌류	Xylenes	130	1307
자일렌올류	Xylenols	153	2261
자일렌올류, 고체	Xylenols, solid	153	2261
자일리딘류	Xylidines	153	1711
자일리딘류, 고체	Xylidines, solid	153	3452
자일리딘류, 고체	Xylidines, solid	153	1711
자일리딘류, 액체	Xylidines, liquid	153	1711
자체발열성 고체, 독성, 무기성, n.o.s.	Self-heating solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	136	3191
자체발열성 고체, 독성, 무기성, n.o.s.	Self-heating solid, toxic, inorganic, n.o.s.	136	3191

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
자체발열성 고체, 독성, 유기성, n.o.s.	Self-heating solid, poisonous, organic, n.o.s.	136	3128
자체발열성 고체, 독성, 유기성, n.o.s.	Self-heating solid, toxic, organic, n.o.s.	136	3128
자체발열성 고체, 무기성, 독성, n.o.s.	Self-heating solid, inorganic, poisonous, n.o.s.	136	3191
자체발열성 고체, 무기성, 독성, n.o.s.	Self-heating solid, inorganic, toxic, n.o.s.	136	3191
자체발열성 고체, 무기성, n.o.s.	Self-heating solid, inorganic, n.o.s.	135	3190
자체발열성 고체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Self-heating solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	136	3192
자체발열성 고체, 부식성, 유기성, n.o.s.	Self-heating solid, corrosive, organic, n.o.s.	136	3126
자체발열성 고체, 산화성, n.o.s.	Self-heating solid, oxidizing, n.o.s.	135	3127
자체발열성 금속분말류, n.o.s.	Self-heating metal powders, n.o.s.	135	3189
자체발열성 액체, 독성, 무기성, n.o.s.	Self-heating liquid, toxic, inorganic, n.o.s.	136	3187
자체발열성 액체, 독성, 무기성, n.o.s.	Self-heating liquid, poisonous, inorganic, n.o.s.	136	3187
자체발열성 액체, 독성, 유기성, n.o.s.	Self-heating liquid, toxic, organic, n.o.s.	136	3184
자체발열성 액체, 독성, 유기성, n.o.s.	Self-heating liquid, poisonous, organic, n.o.s.	136	3184
자체발열성 액체, 무기성, n.o.s.	Self-heating liquid, inorganic, n.o.s.	135	3186
자체발열성 액체, 부식성, 무기성, n.o.s.	Self-heating liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	136	3188
자체발열성 액체, 부식성, 유기성, n.o.s.	Self-heating liquid, corrosive, organic, n.o.s.	136	3185
자체발열성 액체, 유기성, n.o.s.	Self-heating liquid, organic, n.o.s.	135	3183
장비류, 소형, 탄화수소 가스로 작동하는, 배출장치 포함	Devices, small, hydrocarbon gas powered, with release device	115	3150
장비에 포함된 금속 수소화물 저장시스템에서의 수소	Hydrogen in a metal hydride storage system contained in equipment	115	3468
장비에 포함된 리튬 금속 배터리류(리튬 합금 배터리류 포함)	Lithium metal batteries contained in equipment (including lithium alloy batteries)	138	3091

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
장비에 포함된 리튬 배터리류	Lithium batteries contained in equipment	138	3091
장비에 포함된 리튬 이온 배터리류(리튬 이온 고분자 배터리를 포함하는)	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries)	147	3481
장비에 포함된 연료전지 카트리지, 가연성 액체를 포함하는	Fuel cell cartridge contained in equipment, containing flammable liquids	128	3473
장비에 포함된 연료전지 카트리지, 금속수소화물의 수소를 포함하는	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing hydrogen in metal hydride	115	3479
장비에 포함된 연료전지 카트리지, 물-반응성 물질을 포함하는	Fuel cell cartridge contained in equipment, containing water-reactive substances	138	3476
장비에 포함된 연료전지 카트리지, 부식성 물질을 포함하는	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing corrosive substances	153	3477
장비에 포함된 연료전지 카트리지, 액화 가연성 가스를 포함하는	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing liquefied flammable gas	115	3478
장비와 함께 포장된 금속 수소화물 저장 시스템에서의 수소	Hydrogen, in a metal hydride storage system packed with equipment	115	3468
장비와 함께 포장된 리튬 금속 배터리류(리튬 합금 배터리 포함)	Lithium metal batteries packed with equipment (including lithium alloy batteries)	138	3091
장비와 함께 포장된 리튬 배터리류	Lithium batteries packed with equipment	138	3091
장비와 함께 포장된 리튬 이온 배터리류(리튬 이온 고분자 배터리를 포함하는)	Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)	147	3481
장비와 함께 포장된 연료전지 카트리지류, 금속수소화물의 수소를 포함하는	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing hydrogen in metal hydride	115	3479
장비와 함께 포장된 연료전지 카트리지류, 물-반응성 물질을 포함하는	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing water-reactive substances	138	3476
장비와 함께 포장된 연료전지 카트리지류, 부식성 물질을 포함하는	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing corrosive substances	153	3477

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
장비와 함께 포장된 연료전지 카트리지류, 액화 가연성 가스를 포함하는	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing liquefied flammable gas	115	3478
장치 안에 있는 수소화붕소 알루미늄	Aluminum borohydride in devices	135	2870
장치에서의 위험물	Dangerous goods in apparatus	171	3363
<b>저메인</b>	<b>Germane</b>	<b>119</b>	<b>2192</b>
적린 , 무정형 <sup>*)</sup>	Red phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133	1338
적린 <sup>*)</sup>	Red phosphorus <sup>*)</sup>	133	1338
전지류, 나트륨 함유	Cells, containing Sodium	138	3292
접착제류 (인화성)	Adhesives (flammable)	128	1133
제논	Xenon	121	2036
제논, 냉동 액체(극저온 액체)	Xenon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	2591
제논, 압축된	Xenon, compressed	121	2036
제품에 포함된 수은	Mercury contained in manufactured articles	172	3506
종이, 불포화 기름으로 처리한	Paper, unsaturated oil treated	133	1379
주석산 니코틴 <sup>*)</sup>	Nicotine tartrate <sup>*)</sup>	151	1659
주석산 안티몬 칼륨	Antimony potassium tartrate	151	1551
중수소	Deuterium	115	1957
중수소, 압축된	Deuterium, compressed	115	1957
중아황산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Bisulfites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2693
중아황산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Bisulphites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2693
중아황산염류, 수용액, n.o.s.	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s.	154	2693
중아황산염류, 수용액, n.o.s.	Bisulphites, aqueous solution, n.o.s.	154	2693
중합 구슬, 팽창성	Polymeric beads, expandable	133	2211
중황산 나트륨, 용액	Sodium bisulphate, solution	154	2837
중황산 나트륨, 용액	Sodium bisulfate, solution	154	2837
중황산염류, 수용액	Bisulphates, aqueous solution	154	2837
중황산염류, 수용액	Bisulfates, aqueous solution	154	2837
지르코늄 금속, 분말, 젖은	Zirconium metal, powder, wet	170	1358
지르코늄 금속, 현탁액	Zirconium metal, liquid suspension	170	1308

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
지르코늄 분말, 건조한	Zirconium powder, dry	135	2008
지르코늄 분말, 물에 25% 이상 젖은	Zirconium powder, wetted with not less than 25% water	170	1358
지르코늄 조각	Zirconium scrap	135	1932
지르코늄, 건조한, 감긴 와이어, 마무리된 금속 판 또는 조각	Zirconium, dry, coiled wire, finished metal sheets or strips	170	2858
지르코늄, 건조한, 마무리된 판, 조각 또는 감긴 와이어	Zirconium, dry, finished sheets, strips or coiled wire	135	2009
지푸라기, 습한, 축축한 또는 기름으로 오염된	Bhusa, wet, damp or contaminated with oil	133	1327
직물 폐기물, 젖은	Textile waste, wet	133	1857
직물류, 동물성 또는 식물성 또는 합성, 기름 함유, n.o.s.	Fabrics, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	1373
진단용 표본류	Diagnostic specimens	158	3373
질산 구아니딘	Guanidine nitrate	143	1467
질산 나트륨	Sodium nitrate	140	1498
질산 나트륨과 질산 칼륨 혼합물	Sodium nitrate and Potassium nitrate mixture	140	1499
질산 납 <sup>*)</sup>	Lead nitrate <sup>*)</sup>	141	1469
질산 노말-프로필	n-Propyl nitrate	131	1865
질산 니켈	Nickel nitrate	140	2725
질산 다이디뮴	Didymium nitrate	140	1465
질산 리튬	Lithium nitrate	140	2722
질산 마그네슘	Magnesium nitrate	140	1474
질산 망간	Manganese nitrate	140	2724
질산 바륨	Barium nitrate	141	1446
질산 베릴륨	Beryllium nitrate	141	2464
질산 세슘	Caesium nitrate	140	1451
질산 세슘	Cesium nitrate	140	1451
질산 수은 <sup>*)</sup>	Mercurous nitrate <sup>*)</sup>	141	1627
질산 스트론튬	Strontium nitrate	140	1507
질산 아밀	Amyl nitrate	140	1112
질산 아연 <sup>*)</sup>	Zinc nitrate <sup>*)</sup>	140	1514
질산 아이소프로필	Isopropyl nitrate	130	1222

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
질산 알루미늄	Aluminum nitrate	140	1438
질산 암모늄 비료, n.o.s.	Ammonium nitrate fertilizer, n.o.s.	140	2072
질산 암모늄 비료류	Ammonium nitrate fertilizers	140	2072
질산 암모늄 비료류	Ammonium nitrate fertilizers	140	2067
질산 암모늄 비료류	Ammonium nitrate fertilizers	140	2071
질산 암모늄 비료류, 가연성 물질 0.4% 미만 함유	Ammonium nitrate fertilizer, with not more than 0.4% combustible material	140	2071
질산 암모늄 비료류, 인산 또는 가성칼륨 포함	Ammonium nitrate fertilizers, with Phosphate or Potash	143	2070
질산 암모늄 비료류, 탄산칼슘 포함	Ammonium nitrate fertilizers, with Calcium carbonate	140	2068
질산 암모늄 비료류, 황산 암모늄 포함	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulfate	140	2069
질산 암모늄 비료류, 황산 암모늄 포함	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulphate	140	2069
질산 암모늄 에멀전 <sup>*)</sup>	Ammonium nitrate emulsion <sup>*)</sup>	140	3375
질산 암모늄 젤 <sup>*)</sup>	Ammonium nitrate gel <sup>*)</sup>	140	3375
질산 암모늄 현탁액 <sup>*)</sup>	Ammonium nitrate suspension <sup>*)</sup>	140	3375
질산 암모늄 혼합비료류	Ammonium nitrate mixed fertilizers	140	2069
질산 암모늄, 가연성 물질 0.2% 미만 함유	Ammonium nitrate, with not more than 0.2% combustible substances	140	1942
질산 암모늄, 액체(뜨거운 농축 용액)	Ammonium nitrate, liquid (hot concentrated solution)	140	2426
질산 요소, 물에 20% 이상 젖은	Urea nitrate, wetted with not less than 20% water	113	1357
질산 우라늄, 육수화물, 용액	Uranium nitrate, hexahydrate, solution	162	2980
질산 우라닐, 고체	Uranyl nitrate, solid	162	2981
질산 은 <sup>*)</sup>	Silver nitrate <sup>*)</sup>	140	1493
질산 제2수은 <sup>*)</sup>	Mercuric nitrate <sup>*)</sup>	141	1625
질산 지르코늄	Zirconium nitrate	140	2728
질산 철	Ferric nitrate	140	1466
질산 칼륨	Potassium nitrate	140	1486
질산 칼륨과 아질산 나트륨 혼합물	Potassium nitrate and Sodium nitrite mixture	140	1487

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
질산 칼륨과 질산 나트륨 혼합물	Potassium nitrate and Sodium nitrate mixture	140	1499
질산 칼슘	Calcium nitrate	140	1454
질산 크롬	Chromium nitrate	141	2720
질산 탈륨 <sup>*)</sup>	Thallium nitrate <sup>*)</sup>	141	2727
질산 토륨, 고체	Thorium nitrate, solid	162	2976
질산 페닐수은	Phenylmercuric nitrate	151	1895
질산, 발연 <sup>*)*)</sup>	Nitric acid, fuming <sup>*)*)</sup>	157	2032
질산, 적발연 이외, 질산 70% 미만 <sup>*)*)</sup>	Nitric acid, other than red fuming, with not more than 70% nitric acid <sup>*)*)</sup>	157	2031
질산, 적발연 이외, 질산 70% 이상 <sup>*)*)</sup>	Nitric acid, other than red fuming, with more than 70% nitric acid <sup>*)*)</sup>	157	2031
질산, 적발연 <sup>*)*)</sup>	Nitric acid, red fuming <sup>*)*)</sup>	157	2032
질산암모늄-연료유 혼합물	Ammonium nitrate-fuel oil mixtures	112	---
질산염류, 무기성, 수용액, n.o.s.	Nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	140	3218
질산염류, 무기성, n.o.s	Nitrates, inorganic, n.o.s.	140	1477
질산요소, 물에 10 % 이상 젖은	Urea nitrate, wetted with not less than 10% water	113	3370
질산을 50% 미만 함유한 나이트로화 산 혼합물	Nitrating acid mixture with not more than 50% nitric acid	157	1796
질산을 50% 이상 함유한 나이트로화 산 혼합물	Nitrating acid mixture with more than 50% nitric acid	157	1796
질소	Nitrogen	121	1066
질소, 냉동 액체(극저온 액체)	Nitrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1977
질소, 압축된	Nitrogen, compressed	121	1066
질소를 함유한 산화에틸렌	Ethylene oxide with Nitrogen	119P	1040
질소와 희유 가스류 혼합물, 압축된	Nitrogen and Rare gases mixture, compressed	121	1981
짙은 GD	Thickened GD	153	2810
짚, 습한, 축축한 또는 기름으로 오염된	Straw, wet, damp or contaminated with oil	133	1327
차아황산 나트륨	Sodium hydrosulfite	135	1384
차아황산 나트륨	Sodium hydrosulphite	135	1384

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
천연가스, 냉동 액체(극저온 액체)	Natural gas, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1972
천연가스, 압축된	Natural gas, compressed	115	1971
철 금속 보링, 쇠파스리기, 절삭분 또는 커팅들	Ferrous metal borings, shavings, turnings or cuttings	170	2793
철 스폰지, 사용한	Iron sponge, spent	135	1376
<b>철 펜타카보닐</b>	<b>Iron pentacarbonyl</b>	<b>131</b>	<b>1994</b>
청석면	Blue asbestos	171	2212
최루가스 물질, 고체, n.o.s.	Tear gas substance, solid, n.o.s.	159	1693
최루가스 물질, 고체, n.o.s.	Tear gas substance, solid, n.o.s.	159	3448
최루가스 물질, 액체, n.o.s.	Tear gas substance, liquid, n.o.s.	159	1693
최루가스 양초류	Tear gas candles	159	1700
최루가스 장치류	Tear gas devices	159	1693
최루탄류	Tear gas grenades	159	1700
추출물, 방향족, 액체	Extracts, aromatic, liquid	127	1169
추출물, 조미료, 액체	Extracts, flavoring, liquid	127	1197
추출물, 조미료, 액체	Extracts, flavouring, liquid	127	1197
철황화 인, (free from 황린, 백린)	Phosphorus heptasulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1339
철황화 인, (free from 황린, 백린)	Phosphorus heptasulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1339
카드뮴 화합물 <sup>*)</sup>	Cadmium compound <sup>*)</sup>	154	2570
카바메이트 살충제, 고체, 독성	Carbamate pesticide, solid, toxic	151	2757
카바메이트 살충제, 고체, 독성	Carbamate pesticide, solid, poisonous	151	2757
카바메이트 살충제, 액체, 독성	Carbamate pesticide, liquid, toxic	151	2992
카바메이트 살충제, 액체, 독성	Carbamate pesticide, liquid, poisonous	151	2992
카바메이트 살충제, 액체, 독성, 인화성	Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2991
카바메이트 살충제, 액체, 독성, 인화성	Carbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2991
카바메이트 살충제, 액체, 인화성, 독성	Carbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2758
카바메이트 살충제, 액체, 인화성,	Carbamate pesticide, liquid,	131	2758



# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

독성	flammable, toxic		
카코딜산	Cacodylic acid	151	1572
카코딜산 나트륨	Sodium cacodylate	152	1688
카프로산	Caproic acid	153	2829
칼륨 나트륨 합금류	Potassium sodium alloys	138	1422
칼륨 나트륨 합금류, 고체	Potassium sodium alloys, solid	138	3404
칼륨 나트륨 합금류, 액체	Potassium sodium alloys, liquid	138	1422
칼륨 <sup>*)</sup>	Potassium <sup>*)</sup>	138	2257
칼륨, 금속 합금류	Potassium, metal alloys	138	1420
칼륨, 금속 합금류, 고체	Potassium, metal alloys, solid	138	3403
칼륨, 금속 합금류, 액체	Potassium, metal alloys, liquid	138	1420
칼륨, 금속 <sup>*)</sup>	Potassium, metal <sup>*)</sup>	138	2257
칼슘	Calcium	138	1401
칼슘 망간 규소	Calcium manganese silicon	138	2844
칼슘 사이안아마이드, 탄화칼슘 0.1% 이상 함유	Calcium cyanamide, with more than 0.1% Calcium carbide	138	1403
칼슘 합금, 발화성	Calcium alloys, pyrophoric	135	1855
칼슘, 금속과 합금, 발화성	Calcium, metal and alloys, pyrophoric	135	1855
칼슘, 발화성	Calcium, pyrophoric	135	1855
캄퍼	Camphor	133	2717
캄퍼 기름	Camphor oil	128	1130
캄퍼, 합성	Camphor, synthetic	133	2717
케톤류, 액체 n.o.s.	Ketones, liquid, n.o.s.	127	1224
코팅액	Coating solution	127	1139
코프라	Copra	135	1363
콘덴서, 전기 이중층	Capacitor, electric double layer	171	3499
콜타르 증류액류, 인화성	Coal tar distillates, flammable	128	1136
쿠마린 유도체 살충제, 고체, 독성	Coumarin derivative pesticide, solid, toxic	151	3027
쿠마린 유도체 살충제, 고체, 독성	Coumarin derivative pesticide, solid, poisonous	151	3027
쿠마린 유도체 살충제, 액체, 독성	Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous	151	3026

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
쿠마린 유도체 살충제, 액체, 독성	Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic	151	3026
쿠마린 유도체 살충제, 액체, 독성, 인화성	Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3025
쿠마린 유도체 살충제, 액체, 독성, 인화성	Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3025
쿠마린 유도체 살충제, 액체, 인화성, 독성	Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3024
쿠마린 유도체 살충제, 액체, 인화성, 독성	Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3024
퀴놀린	Quinoline	154	2656
큐멘	Cumene	130	1918
큐프리에틸렌다이아민, 용액	Cupriethylenediamine, solution	154	1761
크레실산 <sup>*)</sup>	Cresylic acid <sup>*)</sup>	153	2022
크레졸류	Cresols	153	2076
크레졸류, 고체	Cresols, solid	153	3455
크레졸류, 고체	Cresols, solid	153	2076
크레졸류, 액체	Cresols, liquid	153	2076
크로모황산	Chromosulfuric acid	154	2240
크로모황산	Chromosulphuric acid	154	2240
크로토닐렌	Crotonylene	128	1144
크로톤산	Crotonic acid	153	2823
크로톤산 에틸	Ethyl crotonate	130	1862
크로톤산, 고체	Crotonic acid, solid	153	2823
크로톤산, 액체	Crotonic acid, liquid	153	3472
크로톤산, 액체	Crotonic acid, liquid	153	2823
크로톤알데하이드 <sup>*)</sup>	Crotonaldehyde <sup>*)</sup>	131P	1143
크로톤알데하이드, 안정화된 <sup>*)</sup>	Crotonaldehyde, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1143
크롬 옥시클로라이드	Chromium oxychloride	137	1758
크롬산, 용액 <sup>*)</sup>	Chromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1755
크릴밀	Krill meal	133	3497
크립톤	Krypton	121	1056
크립톤, 냉동 액체(극저온 액체)	Krypton, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1970

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
크립톤, 압축된	Krypton, compressed	121	1056
크산틴산염류	Xanthates	135	3342
클로랄, 무수의, 안정화된	Chloral, anhydrous, stabilized	153	2075
1-클로로-1,1-다이플루오로에탄	1-Chloro-1,1-difluoroethane	115	2517
1-클로로-1,2,2,2-테트라플루오로에탄	1-Chloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane	126	1021
1-클로로-2,2,2-트리플루오로에탄	1-Chloro-2,2,2-trifluoroethane	126	1983
1-클로로-2,3-에폭시프로판 <sup>*)</sup>	1-Chloro-2,3-epoxypropane <sup>*)</sup>	131P	2023
1-클로로-3-브로모프로판	1-Chloro-3-bromopropane	159	2688
3-클로로-4-메틸페닐 아이소시아나산, 고체	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, solid	156	3428
클로로나이트로벤젠류	Chloronitrobenzenes	152	1578
클로로나이트로벤젠류, 고체	Chloronitrobenzenes, solid	152	1578
클로로나이트로벤젠류, 액체	Chloronitrobenzenes, liquid	152	3409
클로로나이트로벤젠류, 액체	Chloronitrobenzenes, liquid	152	1578
클로로나이트로아닐린류	Chloronitroanilines	153	2237
클로로나이트로톨루엔류	Chloronitrotoluenes	152	2433
클로로나이트로톨루엔류, 고체	Chloronitrotoluenes, solid	152	2433
클로로나이트로톨루엔류, 고체	Chloronitrotoluenes, solid	152	3457
클로로나이트로톨루엔류, 액체	Chloronitrotoluenes, liquid	152	2433
클로로다이ना이트로벤젠류	Chlorodinitrobenzenes	153	1577
클로로다이ना이트로벤젠류, 고체	Chlorodinitrobenzenes, solid	153	3441
클로로다이ना이트로벤젠류, 고체	Chlorodinitrobenzenes, solid	153	1577
클로로다이ना이트로벤젠류, 액체	Chlorodinitrobenzenes, liquid	153	1577
클로로다이플루오로메탄	Chlorodifluoromethane	126	1018
클로로다이플루오로메탄과 클로로펜타플루오로에탄 혼합물	Chlorodifluoromethane and Chloropentafluoroethane mixture	126	1973
클로로다이플루오로브로모메탄	Chlorodifluorobromomethane	126	1974
클로로다이플루오로에탄류	Chlorodifluoroethanes	115	2517
클로로메틸 에틸 에테르	Chloromethyl ethyl ether	131	2354
클로로벤젠	Chlorobenzene	130	1134
클로로벤조트라이플루오라이드류	Chlorobenzotrifluorides	130	2234
클로로부탄류	Chlorobutanes	130	1127
클로로설폰산 <sup>*)*)</sup>	Chlorosulphonic acid <sup>*)*)</sup>	137	1754

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
클로로설폰산 <sup>*)</sup>	Chlorosulfonic acid <sup>*)</sup>	137	1754
클로로설폰산과 삼산화 황 혼합물	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture	137	1754
클로로설폰산과 삼산화 황 혼합물	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture	137	1754
클로로실레인류, 독성, 부식성, 인화성, n.o.s	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	3362
클로로실레인류, 독성, 부식성, 인화성, n.o.s	Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	3362
클로로실레인류, 독성, 부식성, n.o.s	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, n.o.s.	156	3361
클로로실레인류, 독성, 부식성, n.o.s	Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s.	156	3361
클로로실레인류, 물반응성, 인화성, 부식성, n.o.s.	Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.	139	2988
클로로실레인류, 부식성, 인화성, n.o.s.	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2986
클로로실레인류, 부식성, n.o.s.	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.	156	2987
클로로실레인류, 인화성, 부식성, n.o.s.	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.	155	2985
클로로실레인류, n.o.s.	Chlorosilanes, n.o.s.	139	2988
클로로실레인류, n.o.s.	Chlorosilanes, n.o.s.	155	2985
클로로실레인류, n.o.s.	Chlorosilanes, n.o.s.	155	2986
클로로실레인류, n.o.s.	Chlorosilanes, n.o.s.	156	2987
클로로아니시딘류	Chloroanisidines	152	2233
클로로아닐린류, 고체	Chloroanilines, solid	152	2018
클로로아닐린류, 액체	Chloroanilines, liquid	152	2019
클로로아세토나이트릴	Chloroacetonitrile	131	2668
클로로아세토펜	Chloroacetophenone	153	1697
클로로아세토펜	CN	153	1697
클로로아세토펜, 고체	Chloroacetophenone, solid	153	1697
클로로아세토펜, 액체	Chloroacetophenone, liquid	153	1697
클로로아세토펜, 액체	Chloroacetophenone, liquid	153	3416
클로로아세톤, 안정화된	Chloroacetone, stabilized	131	1695

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
클로로아세트산 나트륨	Sodium chloroacetate	151	2659
클로로아세트산 비닐	Vinyl chloroacetate	155	2589
클로로아세트산 아이소프로필	Isopropyl chloroacetate	155	2947
클로로아세트산 에틸	Ethyl chloroacetate	155	1181
클로로아세트산, 고체	Chloroacetic acid, solid	153	1751
클로로아세트산, 액체	Chloroacetic acid, liquid	153	1750
클로로아세트산, 용액	Chloroacetic acid, solution	153	1750
클로로아세트산, 용해된 <sup>*)</sup>	Chloroacetic acid, molten <sup>*)</sup>	153	3250
클로로아세트알데하이드	Chloroacetaldehyde	153	2232
2-클로로에탄알	2-Chloroethanal	153	2232
4-클로로-오쏘-톨루이딘 염화수소화물, 용액	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solution	153	3410
4-클로로-오쏘-톨루이딘 하이드로클로라이드	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride	153	1579
4-클로로-오쏘-톨루이딘 하이드로클로라이드, 고체	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solid	153	1579
클로로카본산 알릴	Allyl chlorocarbonate	155	1722
클로로크레졸류	Chlorocresols	152	2669
클로로크레졸류, 고체	Chlorocresols, solid	152	2669
클로로크레졸류, 고체	Chlorocresols, solid	152	3437
클로로크레졸류, 액체	Chlorocresols, liquid	152	2669
클로로크레졸류, 용액	Chlorocresols, solution	152	2669
클로로테트라플루오로에탄	Chlorotetrafluoroethane	126	1021
클로로테트라플루오로에탄과 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 8.8% 미만 함유	Chlorotetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 8.8% Ethylene oxide	126	3297
클로로톨루엔류	Chlorotoluenes	129	2238
클로로톨루이딘류	Chlorotoluidines	153	2239
클로로톨루이딘류, 고체	Chlorotoluidines, solid	153	2239
클로로톨루이딘류, 액체	Chlorotoluidines, liquid	153	3429
클로로톨루이딘류, 액체	Chlorotoluidines, liquid	153	2239
클로로트라이플루오로메탄	Chlorotrifluoromethane	126	1022
클로로트라이플루오로메탄과 트라이플루오로메탄	Chlorotrifluoromethane and Trifluoromethane azeotropic mixture	126	2599

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

공비혼합물(클로로트라이플루오로메탄 약 60% 함유)

with approximately 60%  
Chlorotrifluoromethane

클로로트라이플루오로에탄

Chlorotrifluoroethane

126

1983

클로로티오폼산 에틸

Ethyl chlorothioformate

155

2826

클로로페네이트류, 고체

Chlorophenates, solid

154

2905

클로로페네이트류, 액체

Chlorophenates, liquid

154

2904

클로로페놀레이트류, 고체

Chlorophenolates, solid

154

2905

클로로페놀레이트류, 액체

Chlorophenolates, liquid

154

2904

클로로페놀류, 고체

Chlorophenols, solid

153

2020

클로로페놀류, 액체

Chlorophenols, liquid

153

2021

클로로페닐트라이클로로실레인

Chlorophenyltrichlorosilane

156

1753

클로로펜타플루오로에탄

Chloropentafluoroethane

126

1020

클로로펜타플루오로에탄과  
클로로다이플루오로메탄 혼합물  
클로로폼<sup>\*)</sup>

Chloropentafluoroethane and  
Chlorodifluoromethane mixture

126

1973

Chloroform<sup>\*)</sup>

151

1888

클로로폼산 2-에틸헥실

2-Ethylhexyl chloroformate

156

2748

클로로폼산 메틸

Methyl chloroformate

155

1238

클로로폼산 벤질

Benzyl chloroformate

137

1739

클로로폼산 사이클로뷰틸

Cyclobutyl chloroformate

155

2744

클로로폼산 아이소뷰틸

Isobutyl chloroformate

155

2742

클로로폼산 아이소프로필

Isopropyl chloroformate

155

2407

클로로폼산 알릴

Allyl chloroformate

155

1722

클로로폼산 에틸

Ethyl chloroformate

155

1182

클로로폼산 클로로메틸

Chloromethyl chloroformate

157

2745

클로로폼산 페닐

Phenyl chloroformate

156

2746

클로로폼산 n-뷰틸

n-Butyl chloroformate

155

2743

클로로폼산 n-프로필<sup>\*)</sup>

n-Propyl chloroformate<sup>\*)</sup>

155

2740

클로로폼산 sec-뷰틸

sec-Butyl chloroformate

155

2742

클로로폼산 tert-뷰틸사이클로헥실

tert-Butylcyclohexyl chloroformate

156

2747

클로로폼산류, 독성, 부식성, n.o.s.

Chloroformates, poisonous,  
corrosive, n.o.s.

154

3277

클로로폼산류, 독성, 부식성, n.o.s.

Chloroformates, toxic, corrosive,  
n.o.s.

154

3277

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
클로로포름산염류, 독성, 부식성, 인화성, n.o.s.	Chloroformates, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2742
클로로포름산염류, 독성, 부식성, 인화성, n.o.s.	Chloroformates, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	2742
클로로포름산염류, n.o.s.	Chloroformates, n.o.s.	155	2742
클로로프로펜, 안정화된	Chloroprene, stabilized	131P	1991
2-클로로프로판	2-Chloropropane	129	2356
3-클로로프로판올-1	3-Chloropropanol-1	153	2849
1-클로로프로페인	1-Chloropropane	129	1278
2-클로로프로펜	2-Chloropropene	130P	2456
2-클로로프로피온산	2-Chloropropionic acid	153	2511
2-클로로프로피온산, 고체	2-Chloropropionic acid, solid	153	2511
2-클로로프로피온산, 용액	2-Chloropropionic acid, solution	153	2511
클로로플래티산, 고체	Chloroplatinic acid, solid	154	2507
2-클로로피리딘 <sup>*)</sup>	2-Chloropyridine <sup>*)</sup>	153	2822
클로로피크린 혼합물, n.o.s.	Chloropicrin mixture, n.o.s.	154	1583
클로로피크린 <sup>*)</sup>	Chloropicrin <sup>*)</sup>	154	1580
클로로피크린과 브로민화 메틸 혼합물	Chloropicrin and Methyl bromide mixture	123	1581
클로로피크린과 염화 메틸 혼합물	Chloropicrin and Methyl chloride mixture	119	1582
타르류, 액체	Tars, liquid	130	1999
타분	Tabun	153	2810
타이타늄 분말, 건조	Titanium powder, dry	135	2546
타이타늄 분말, 물에 25% 이상 젖은	Titanium powder, wetted with not less than 25% water	170	1352
타이타늄 스폰지 과립류	Titanium sponge granules	170	2878
타이타늄 스폰지 분말류	Titanium sponge powders	170	2878
탄산 다이에틸	Diethyl carbonate	128	2366
탄산나트륨 과산화수소화물	Sodium carbonate peroxyhydrate	140	3378
탄소, 동물성 또는 식물성 기원	Carbon, animal or vegetable origin	133	1361
탄소, 활성화된	Carbon, activated	133	1362
탄약, 독성, 비폭발성	Ammunition, poisonous,	151	2016

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호UN  
번호

	non-explosive		
탄약, 독성, 비폭발성	Ammunition, toxic, non-explosive	151	2016
탄약, 최루성, 비폭발성	Ammunition, tear-producing, non-explosive	159	2017
탄화 알루미늄	Aluminum carbide	138	1394
탄화 칼슘	Calcium carbide	138	1402
탄화수소 가스 혼합물, 압축된, n.o.s.	Hydrocarbon gas mixture, compressed, n.o.s.	115	1964
탄화수소 가스 혼합물, 액화된, n.o.s.	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.	115	1965
탄화수소 가스, 압축된, n.o.s.	Hydrocarbon gas, compressed, n.o.s.	115	1964
탄화수소 가스, 액화된, n.o.s.	Hydrocarbon gas, liquefied, n.o.s.	115	1965
탄화수소류, 액체, n.o.s.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.	128	3295
탈감작된 폭발물, 고체, n.o.s.	Desensitized explosive, solid, n.o.s.	133	3380
탈감작된 폭발물, 액체, n.o.s.	Desensitized explosive, liquid, n.o.s.	128	3379
탈륨 화합물, n.o.s.	Thallium compound, n.o.s.	151	1707
터펜 탄화수소류, n.o.s.	Terpene hydrocarbons, n.o.s.	128	2319
터펜틴(테레빈유)	Turpentine	128	1299
터펜틴(테레빈유) 대체물	Turpentine substitute	128	1300
터피놀렌	Terpinolene	128	2541
<b>테트라나이트로메탄</b>	<b>Tetranitromethane</b>	<b>143</b>	<b>1510</b>
테트라메틸실레인	Tetramethylsilane	130	2749
테트라브로모에탄 <sup>*)</sup>	Tetrabromoethane <sup>*)</sup>	159	2504
테트라브로민화 탄소	Carbon tetrabromide	151	2516
테트라에틸렌펜타민	Tetraethylenepentamine	153	2320
테트라클로로에탄	Tetrachloroethane	151	1702
1,1,2,2-테트라클로로에탄	1,1,2,2-Tetrachloroethane	151	1702
테트라클로로에틸렌 <sup>*)</sup>	Tetrachloroethylene <sup>*)</sup>	160	1897
테트라플루오로메탄	Tetrafluoromethane	126	1982
테트라플루오로메탄, 압축된	Tetrafluoromethane, compressed	126	1982
1,1,1,2-테트라플루오로에탄	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	126	3159
테트라플루오로에탄과 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 5.6 % 미만	Tetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than	126	3299



# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

함유	5,6% Ethylene oxide		
테트라플루오로에틸렌, 안정화된	Tetrafluoroethylene, stabilized	116P	1081
테트라플루오르화 황	Sulphur tetrafluoride	125	2418
테트라플루오르화 황	Sulfur tetrafluoride	125	2418
1,2,3,6-테트라하이드로벤즈알데하이드	1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyde	129	2498
테트라하이드로티오펜	Tetrahydrothiophene	130	2412
테트라하이드로퓨릴아민	Tetrahydrofurfurylamine	129	2943
테트라하이드로퓨란	Tetrahydrofuran	127	2056
테트라하이드로프탈산 무수물	Tetrahydrophthalic anhydrides	156	2698
1,2,3,6-테트라하이드로피리딘	1,2,3,6-Tetrahydropyridine	129	2410
1,2,5,6-테트라하이드로피리딘	1,2,5,6-Tetrahydropyridine	129	2410
텔루륨 화합물, n.o.s.	Tellurium compound, n.o.s.	151	3284
토륨 금속, 발화성	Thorium metal, pyrophoric	162	2975
톨루엔 다이아이소사이아네이트	Toluene diisocyanate	156	2078
톨루엔 <sup>*)</sup>	Toluene <sup>*)</sup>	130	1294
2,4-톨루엔다이아민 <sup>*)</sup>	2,4-Toluediamine <sup>*)</sup>	151	1709
톨루이딘류	Toluidines	153	1708
톨루이딘류, 고체	Toluidines, solid	153	3451
톨루이딘류, 고체	Toluidines, solid	153	1708
톨루이딘류, 액체	Toluidines, liquid	153	1708
2,4-톨루일렌다이아민 <sup>*)</sup>	2,4-Toluylenediamine <sup>*)</sup>	151	1709
2,4-톨루일렌다이아민, 고체 <sup>*)</sup>	2,4-Toluylenediamine, solid <sup>*)</sup>	151	1709
2,4-톨루일렌다이아민, 용액 <sup>*)</sup>	2,4-Toluylenediamine, solution <sup>*)</sup>	151	3418
트라이나이트로벤젠, 물에 10% 이상 젖은	Trinitrobenzene, wetted with not less than 10% water	113	3367
트라이나이트로벤젠, 물에 30% 이상 젖은	Trinitrobenzene, wetted with not less than 30% water	113	1354
트라이나이트로벤조산, 물에 10% 이상 젖은	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 10% water	113	3368
트라이나이트로벤조산, 물에 30% 이상 젖은	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 30% water	113	1355
트라이나이트로클로로벤젠, 물에 10% 이상 젖은	Trinitrochlorobenzene, wetted with not less than 10% water	113	3365

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
트라이나이트로톨루엔, 물에 10% 이상 젖은	Trinitrotoluene, wetted with not less than 10% water	113	3366
트라이나이트로톨루엔, 물에 30% 이상 젖은	Trinitrotoluene, wetted with not less than 30% water	113	1356
트라이나이트로톨루엔, 물에 30% 이상 젖은	TNT, wetted with not less than 30% water	113	1356
트라이나이트로페놀, 물에 10% 이상 젖은	Trinitrophenol, wetted with not less than 10% water	113	3364
트라이나이트로페놀, 물에 30% 이상 젖은 <sup>)</sup>	Trinitrophenol, wetted with not less than 30% water <sup>)</sup>	113	1344
<b>트라이메톡시실레인</b>	<b>Trimethoxysilane</b>	<b>132</b>	<b>9269</b>
1,3,5-트라이메틸벤젠	1,3,5-Trimethylbenzene	129	2325
트라이메틸사이클로헥실아민	Trimethylcyclohexylamine	153	2326
트라이메틸아민, 무수 <sup>**)</sup>	Trimethylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118	1083
트라이메틸아민, 수용액 <sup>**)</sup>	Trimethylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>	132	1297
<b>트라이메틸클로로실레인</b>	<b>Trimethylchlorosilane</b>	<b>155</b>	<b>1298</b>
트라이메틸헥사메틸렌 다이아이소시아네이트	Trimethylhexamethylene diisocyanate	156	2328
트라이메틸헥사메틸렌다이아민류	Trimethylhexamethylenediamines	153	2327
트라이부틸포스판	Tributylphosphane	135	3254
트라이부틸포스핀	Tributylphosphine	135	3254
트라이부틸아민 <sup>)</sup>	Tributylamine <sup>)</sup>	153	2542
<b>트라이브로민화 붕소</b>	<b>Boron tribromide</b>	<b>157</b>	<b>2692</b>
트라이아이소부틸렌	Triisobutylene	128	2324
트라이아진 살충제, 고체, 독성	Triazine pesticide, solid, toxic	151	2763
트라이아진 살충제, 고체, 독성	Triazine pesticide, solid, poisonous	151	2763
트라이아진 살충제, 액체, 독성	Triazine pesticide, liquid, toxic	151	2998
트라이아진 살충제, 액체, 독성	Triazine pesticide, liquid, poisonous	151	2998
트라이아진 살충제, 액체, 독성, 인화성	Triazine pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	2997
트라이아진 살충제, 액체, 독성, 인화성	Triazine pesticide, liquid, toxic, flammable	131	2997
트라이아진 살충제, 액체, 인화성, 독성	Triazine pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2764
트라이아진 살충제, 액체, 인화성,	Triazine pesticide, liquid, flammable,	131	2764

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
독성	poisonous		
트라이알릴아민	Triallylamine	132	2610
트라이에틸렌테트라아민	Triethylenetetramine	153	2259
트라이에틸아민 <sup>**)</sup>	Triethylamine <sup>**)</sup>	132	1296
트라이옥소규산 이나트륨	Disodium trioxosilicate	154	3253
트라이옥소규산 이나트륨, 5수화물	Disodium trioxosilicate, pentahydrate	154	3253
트라이옥시플루오르화염소	Perchloryl fluoride	124	3083
트라이클로로벤젠류, 액체	Trichlorobenzenes, liquid	153	2321
트라이클로로부텐	Trichlorobutene	152	2322
트라이클로로실레인	Trichlorosilane	139	1295
트라이클로로아세트산, 용액 <sup>*)</sup>	Trichloroacetic acid, solution <sup>*)</sup>	153	2564
트라이클로로아이스사이아놀산, 건조한	Trichloroisocyanuric acid, dry	140	2468
트라이프로필렌	Tripropylene	128	2057
트라이프로필아민	Tripropylamine	132	2260
트라이플루오로메탄	Trifluoromethane	126	1984
트라이플루오로메탄, 냉동 액체	Trifluoromethane, refrigerated liquid	120	3136
트라이플루오로메탄과 클로로트라이플루오로메탄 공비혼합물(클로로트라이플루오로메 탄 약 60% 함유)	Trifluoromethane and Chlorotrifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane	126	2599
2-트라이플루오로메틸아닐린	2-Trifluoromethylaniline	153	2942
3-트라이플루오로메틸아닐린	3-Trifluoromethylaniline	153	2948
트라이플루오로아세트산	Trifluoroacetic acid	154	2699
1,1,1-트라이플루오로에탄	1,1,1-Trifluoroethane	115	2035
트라이플루오로클로로에틸렌, 안정화된	Trifluorochloroethylene, stabilized	119P	1082
트라이플루오로에탄, 압축된	Trifluoroethane, compressed	115	2035
트라이플루오르화 붕소 다이에틸 에테르산	Boron trifluoride diethyl etherate	132	2604
트라이플루오르화 붕소 아세트산 복합체	Boron trifluoride acetic acid complex	157	1742
트라이플루오르화 붕소 아세트산 복합체, 고체	Boron trifluoride acetic acid complex, solid	157	3419

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
트라이플루오르화 붕소 아세트산 복합체, 액체	Boron trifluoride acetic acid complex, liquid	157	1742
트라이플루오르화 붕소 프로피온산 복합체	Boron trifluoride propionic acid complex	157	1743
트라이플루오르화 붕소 프로피온산 복합체, 고체	Boron trifluoride propionic acid complex, solid	157	3420
트라이플루오르화 붕소 프로피온산 복합체, 액체	Boron trifluoride propionic acid complex, liquid	157	1743
트라이플루오르화 붕소 <sup>*)</sup>	Boron trifluoride <sup>*)</sup>	125	1008
트라이플루오르화 붕소, 2수화물	Boron trifluoride, dihydrate	157	2851
트라이플루오르화 붕소, 압축된 <sup>*)</sup>	Boron trifluoride, compressed <sup>*)</sup>	125	1008
트라이플루오르화 브롬	Bromine trifluoride	144	1746
트라이플루오르화 염소	Chlorine trifluoride	124	1749
트라이플루오르화 질소	Nitrogen trifluoride	122	2451
트라이플루오르화 질소, 압축된	Nitrogen trifluoride, compressed	122	2451
트리클로로아세트산 <sup>*)</sup>	Trichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153	1839
1,1,1-트리클로로에탄	1,1,1-Trichloroethane	160	2831
트리클로로에틸렌 <sup>*)</sup>	Trichloroethylene <sup>*)</sup>	160	1710
티오글리콜	Thioglycol	153	2966
티오글리콜산 <sup>*)</sup>	Thioglycolic acid <sup>*)</sup>	153	1940
티오락트산	Thiolactic acid	153	2936
티오시안산 수은 <sup>*)</sup>	Mercury thiocyanate <sup>*)</sup>	151	1646
티오아세트산	Thioacetic acid	129	2436
티오이염화 인 벤젠	Benzene phosphorus thiodichloride	137	2799
티오이염화 페닐인	Phenylphosphorus thiodichloride	137	2799
티오카바메이트 살충제, 고체, 독성	Thiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151	2771
티오카바메이트 살충제, 고체, 독성	Thiocarbamate pesticide, solid, toxic	151	2771
티오카바메이트 살충제, 액체, 독성	Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3006
티오카바메이트 살충제, 액체, 독성	Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3006
티오카바메이트 살충제, 액체, 독성, 인화성	Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3005

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
티오카바메이트 살충제, 액체, 독성, 인화성	Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3005
티오카바메이트 살충제, 액체, 인화성, 독성	Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2772
티오카바메이트 살충제, 액체, 인화성, 독성	Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2772
티오펜	Thiophene	130	2414
<b>티오포스젠</b>	<b>Thiophosgene</b>	<b>157</b>	<b>2474</b>
틴크제류, 의약품	Tinctures, medicinal	127	1293
파라-나이트로소다이메틸아닐린	p-Nitrosodimethylaniline	135	1369
파라알데하이드	Paraldehyde	129	1264
<b>파라티온과 압축가스 혼합물</b>	<b>Parathion and compressed gas mixture</b>	<b>123</b>	<b>1967</b>
파라포말데하이드 <sup>*)</sup>	Paraformaldehyde <sup>*)</sup>	133	2213
퍼알데하이드류	Furaldehydes	132P	1199
퍼옥소보산 나트륨, 무수의	Sodium peroxoborate, anhydrous	140	3247
<b>퍼클로로메틸 메르캅탄</b>	<b>Perchloromethyl mercaptan</b>	<b>157</b>	<b>1670</b>
퍼클로로에틸렌 <sup>*)</sup>	Perchloroethylene <sup>*)</sup>	160	1897
퍼퓨랄 <sup>*)</sup>	Furfural <sup>*)</sup>	132P	1199
퍼퓨랄알데하이드류	Furfuraldehydes	132P	1199
퍼퓨릴 알코올 <sup>*)</sup>	Furfuryl alcohol <sup>*)</sup>	153	2874
퍼퓨릴아민	Furfurylamine	132	2526
퍼플루오로(메틸 비닐 에테르)	Perfluoro(methyl vinyl ether)	115	3153
퍼플루오로(에틸 비닐 에테르)	Perfluoro(ethyl vinyl ether)	115	3154
퍼플루오로메틸 비닐 에테르	Perfluoromethyl vinyl ether	115	3153
퍼플루오로에틸 비닐 에테르	Perfluoroethyl vinyl ether	115	3154
페네티딘류	Phenetidines	153	2311
페녹시아세트산 유도체 살충제, 고체, 독성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, toxic	153	3345
페녹시아세트산 유도체 살충제, 고체, 독성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, poisonous	153	3345
페녹시아세트산 유도체 살충제, 액체, 독성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic	153	3348
페녹시아세트산 유도체 살충제, 액체, 독성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous	153	3348

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
페녹시아세트산 유도체 살충제, 액체, 독성, 인화성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3347
페녹시아세트산 유도체 살충제, 액체, 독성, 인화성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3347
페녹시아세트산 유도체 살충제, 액체, 인화성, 독성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3346
페녹시아세트산 유도체 살충제, 액체, 인화성, 독성	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3346
페놀, 고체 <sup>*)</sup> )	Phenol, solid <sup>*)</sup> )	153	1671
페놀, 용융된 <sup>*)</sup> )	Phenol, molten <sup>*)</sup> )	153	2312
페놀레이트류, 고체	Phenolates, solid	154	2905
페놀레이트류, 액체	Phenolates, liquid	154	2904
페놀설폰산, 액체	Phenolsulphonic acid, liquid	153	1803
페놀설폰산, 액체	Phenolsulfonic acid, liquid	153	1803
페놀용액 <sup>*)</sup> )	Phenol solution <sup>*)</sup> )	153	2821
<b>페닐 메르캅탄</b>	<b>Phenyl mercaptan</b>	<b>131</b>	<b>2337</b>
페닐 요소 살충제, 액체, 독성	Phenyl urea pesticide, liquid, poisonous	151	3002
페닐 요소 살충제, 액체, 독성	Phenyl urea pesticide, liquid, toxic	151	3002
<b>페닐다이클로로아르신</b>	<b>PD</b>	<b>152</b>	<b>1556</b>
페닐렌디아민류	Phenylenediamines	153	1673
페닐수은 화합물, n.o.s.	Phenylmercuric compound, n.o.s.	151	2026
페닐아세토나이트릴, 액체 <sup>*)</sup> )	Phenylacetonitrile, liquid <sup>*)</sup> )	152	2470
<b>페닐트라이클로로실레인</b>	<b>Phenyltrichlorosilane</b>	<b>156</b>	<b>1804</b>
페닐하이드라진 <sup>*)</sup> )	Phenylhydrazine <sup>*)</sup> )	153	2572
페로세륨	Ferrocium	170	1323
페로실리콘(규소철)	Ferrosilicon	139	1408
페인트 (부식성)	Paint (corrosive)	153	3066
페인트 관련 물질 (부식성)	Paint related material (corrosive)	153	3066
페인트 관련 물질(인화성)	Paint related material (flammable)	128	1263
페인트 관련 물질, 부식성, 인화성	Paint related material corrosive, flammable	132	3470
페인트 관련 물질, 인화성, 부식성	Paint related material flammable,	132	3469

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

	corrosive		
페인트(인화성)	Paint (flammable)	128	1263
페인트, 부식성, 인화성	Paint, corrosive, flammable	132	3470
페인트, 인화성, 부식성	Paint, flammable, corrosive	132	3469
펜타메틸헵탄	Pentamethylheptane	128	2286
펜타보레인	Pentaborane	135	1380
펜타브로민화 인	Phosphorus pentabromide	137	2691
펜타에리트라이트 테트라나이트레이트(PETN) 혼합물, 탈감작된, 고체, n.o.s., PETN 10 % 이상 20 % 미만 함유	Pentaerythrite tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344
펜타에리트리를 테트라나이트레이트 혼합물, 탈감작된, 고체, n.o.s., PETN 10 % 이상 20 % 미만 함유	Pentaerythritol tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344
펜타클로로에탄	Pentachloroethane	151	1669
펜타클로로페놀 <sup>*)</sup>	Pentachlorophenol <sup>*)</sup>	154	3155
펜타클로로펜산 나트륨 <sup>*)</sup>	Sodium pentachlorophenate <sup>*)</sup>	154	2567
펜타플루오로에탄	Pentafluoroethane	126	3220
펜타플루오로에탄과 산화 에틸렌 혼합물, 산화 에틸렌 7.9 % 미만 함유	Pentafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 7.9% Ethylene oxide	126	3298
펜타플루오르화 브롬	Bromine pentafluoride	144	1745
펜타플루오르화 아이오딘(요오드)	Iodine pentafluoride	144	2495
펜타플루오르화 염소	Chlorine pentafluoride	124	2548
펜타플루오르화 인	Phosphorus pentafluoride	125	2198
펜타플루오르화 인, 압축된	Phosphorus pentafluoride, compressed	125	2198
펜탄-2,4-다이온	Pentane-2,4-dione	131	2310
펜탄-2,4-다이온	Pentan-2,4-dione	131	2310
2,4-펜탄다이온	2,4-Pentanedione	131	2310
펜탄류	Pentanes	128	1265
펜탄올류	Pentanol	129	1105
1-펜텐	1-Pentene	128	1108
1-펜톨	1-Pentol	153P	2705
포스젠 <sup>*)*)</sup>	Phosgene <sup>*)*)</sup>	125	1076

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

포스젠 <sup>*)*)</sup>	CG <sup>*)*)</sup>	125	1076
9-포스파바이사이클로노난류	9-Phosphabicyclononanes	135	2940
포스핀 <sup>*)*)</sup>	Phosphine <sup>*)*)</sup>	119	2199
폭발물, 구분 1.1, 1.2, 1.3, 1.5	Explosives, division 1.1, 1.2, 1.3, or 1.5	112	---
폭발물, 구분 1.4, 1.6	Explosives, division 1.4 or 1.6	114	---
폭탄, 연기, 비폭발성, 부식성 액체 함유, 기폭장치가 없는	Bombs, smoke, non-explosive, with corrosive liquid, without initiating device	153	2028
폴리바나듐산 암모늄	Ammonium polyvanadate	151	2861
폴리스타이렌 구슬, 팽창성	Polystyrene beads, expandable	133	2211
폴리아민류, 고체, 부식성, n.o.s.	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s.	154	3259
폴리아민류, 액체, 부식성, 인화성, n.o.s.	Polyamines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.	132	2734
폴리아민류, 액체, 부식성, n.o.s.	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.	153	2735
폴리아민류, 인화성, 부식성, n.o.s.	Polyamines, flammable, corrosive, n.o.s.	132	2733
폴리알킬아민류, n.o.s.	Polyalkylamines, n.o.s.	132	2734
폴리알킬아민류, n.o.s.	Polyalkylamines, n.o.s.	153	2735
폴리알킬아민류, n.o.s.	Polyalkylamines, n.o.s.	132	2733
폴리에스테르 수지 키트	Polyester resin kit	128	3269
폴리염화 바이페닐류, 고체	Polychlorinated biphenyls, solid	171	3432
폴리클로리네이티드 바이페닐(PCB)류가 들어있는 물품	Articles containing Polychlorinated biphenyls (PCB)	171	2315
폴리클로리네이티드 바이페닐 <sup>*)</sup>	PCB <sup>*)</sup>	171	2315
폴리클로리네이티드 바이페닐류 <sup>*)</sup>	Polychlorinated biphenyls <sup>*)</sup>	171	2315
폴리클로리네이티드 바이페닐류, 고체 <sup>*)</sup>	Polychlorinated biphenyls, solid <sup>*)</sup>	171	2315
폴리클로리네이티드 바이페닐류, 액체 <sup>*)</sup>	Polychlorinated biphenyls, liquid <sup>*)</sup>	171	2315
폴리할로겐화 바이페닐류, 고체	Polyhalogenated biphenyls, solid	171	3152
폴리할로겐화 바이페닐류, 액체	Polyhalogenated biphenyls, liquid	171	3151
폴리할로겐화 터페닐류, 고체	Polyhalogenated terphenyls, solid	171	3152
폴리할로겐화 터페닐류, 액체	Polyhalogenated terphenyls, liquid	171	3151
폴리황화 암모늄, 용액	Ammonium polysulfide, solution	154	2818
폴리황화 암모늄, 용액	Ammonium polysulphide, solution	154	2818



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
폼산 메틸	Methyl formate	129	1243
폼산 아이소부틸	Isobutyl formate	129	2393
폼산 알릴	Allyl formate	131	2336
폼산 에틸	Ethyl formate	129	1190
폼산 프로필류	Propyl formates	129	1281
폼산 <sup>*)</sup>	Formic acid <sup>*)</sup>	153	1779
폼산 <sup>*)</sup> 10% 이상 85% 미만의 산 함유 <sup>*)</sup>	Formic acid, with not less than 10% but not more than 85% acid <sup>*)</sup>	153	3412
폼산 <sup>*)</sup> 5% 이상 10% 미만의 산 함유 <sup>*)</sup>	Formic acid, with not less than 5% but less than 10% acid <sup>*)</sup>	153	3412
폼산, 산 85% 이상 함유 <sup>*)</sup>	Formic acid, with more than 85% acid <sup>*)</sup>	153	1779
폼알데하이드, 용액 (폼알린) (부식성) <sup>*)</sup>	Formaldehyde, solutions (Formalin) (corrosive) <sup>*)</sup>	132	2209
폼알데하이드, 용액, 인화성 <sup>*)</sup>	Formaldehyde, solution, flammable <sup>*)</sup>	132	1198
폼알데하이드, 용액류(포말린) <sup>*)</sup>	Formaldehyde, solutions (Formalin) <sup>*)</sup>	132	1198
표백분	Bleaching powder	140	2208
퓨란	Furan	128	2389
퓨젤유	Fusel oil	127	1201
프로파다이엔, 안정화된	Propadiene, stabilized	116P	2200
프로파디엔과 메틸아세틸렌 혼합물, 안정화된	Propadiene and Methylacetylene mixture, stabilized	116P	1060
프로판	Propane	115	1978
프로판 혼합물	Propane mixture	115	1978
프로판(프로페인)	Propane	115	1075
프로판(프로페인) 혼합물	Propane mixture	115	1075
프로판싸이올류	Propanethiols	130	2402
프로판-에탄 혼합물, 냉동 액체	Propane-Ethane mixture, refrigerated liquid	115	1961
프로피오나이트릴 <sup>*)</sup>	Propionitrile <sup>*)</sup>	131	2404
프로피온산	Propionic acid	132	1848
프로피온산 메틸	Methyl propionate	129	1248
프로피온산 부틸류	Butyl propionates	130	1914

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
프로피온산 아이소부틸	Isobutyl propionate	129	2394
프로피온산 아이소프로필	Isopropyl propionate	129	2409
프로피온산 에틸	Ethyl propionate	129	1195
프로피온산(10% 이상 90% 미만의 산 함유)	Propionic acid with not less than 10% and less than 90% acid	132	1848
프로피온산, 산 90 % 이상 함유	Propionic acid, with not less than 90% acid	132	3463
프로피온알데하이드	Propionaldehyde	129	1275
프로필 알코올, 노말	Propyl alcohol, normal	129	1274
프로필렌	Propylene	115	1077
프로필렌	Propylene	115	1075
프로필렌 사중합체	Propylene tetramer	128	2850
프로필렌 클로로하이드린	Propylene chlorohydrin	131	2611
프로필렌, 에틸렌 및 아세틸렌 혼합물, 22.5 % 미만의 아세틸렌과 6 % 미만의 프로필렌 및 71.5 % 이상의 에틸렌을 함유한 냉동액체	Propylene, Ethylene and Acetylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3138
1,2-프로필렌다이아민	1,2-Propylenediamine	132	2258
1,3-프로필렌다이아민	1,3-Propylenediamine	132	2258
프로필렌이민, 안정화된	Propyleneimine, stabilized	131P	1921
프로필아민	Propylamine	132	1277
<b>프로필트라이클로로실레인</b>	<b>Propyltrichlorosilane</b>	<b>155</b>	<b>1816</b>
플라스틱 몰딩 화합물	Plastic molding compound	171	3314
플라스틱 몰딩 화합물	Plastics moulding compound	171	3314
플라스틱, 나이트로셀룰로스-주성분, 자연발화성, n.o.s.	Plastic, nitrocellulose-based, spontaneously combustible, n.o.s.	135	2006
플라스틱류, 나이트로셀룰로스-주성분, 자기발열성, n.o.s.	Plastics, nitrocellulose-based, self-heating, n.o.s.	135	2006
플루오규산 <sup>)</sup>	Fluosilicic acid <sup>)</sup>	154	1778
플루오로규산 나트륨 <sup>)</sup>	Sodium fluorosilicate <sup>)</sup>	154	2674
플루오로규산 마그네슘 <sup>)</sup>	Magnesium fluorosilicate <sup>)</sup>	151	2853
플루오로규산 아연 <sup>)</sup>	Zinc fluorosilicate <sup>)</sup>	151	2855
플루오로규산 암모늄 <sup>)</sup>	Ammonium fluorosilicate <sup>)</sup>	151	2854

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
플루오로규산 칼륨 <sup>)</sup>	Potassium fluorosilicate <sup>)</sup>	151	2655
플루오로규산 <sup>)</sup>	Fluorosilicic acid <sup>)</sup>	154	1778
플루오로규산류, n.o.s	Fluorosilicates, n.o.s.	151	2856
플루오로벤젠	Fluorobenzene	130	2387
플루오로붕산 <sup>)</sup>	Fluoroboric acid <sup>)</sup>	154	1775
플루오로설펜산	Fluorosulphonic acid	137	1777
플루오로설펜산	Fluorosulfonic acid	137	1777
플루오로아닐린류	Fluoroanilines	153	2941
플루오로아세트산 나트륨 <sup>)</sup>	Sodium fluoroacetate <sup>)</sup>	151	2629
플루오로아세트산 칼륨	Potassium fluoroacetate	151	2628
플루오로아세트산 <sup>)</sup>	Fluoroacetic acid <sup>)</sup>	154	2642
플루오로인산, 무수	Fluorophosphoric acid, anhydrous	154	1776
플루오로톨루엔류	Fluorotoluenes	130	2388
플루오르화 나트륨 <sup>)</sup>	Sodium fluoride <sup>)</sup>	154	1690
플루오르화 나트륨, 고체 <sup>)</sup>	Sodium fluoride, solid <sup>)</sup>	154	1690
플루오르화 나트륨, 용액 <sup>)</sup>	Sodium fluoride, solution <sup>)</sup>	154	3415
플루오르화 메틸	Methyl fluoride	115	2454
플루오르화 비닐, 안정화된	Vinyl fluoride, stabilized	116P	1860
플루오르화 설퍼릴 <sup>)</sup>	Sulphuryl fluoride <sup>)</sup>	123	2191
플루오르화 설퍼릴 <sup>)</sup>	Sulfuryl fluoride <sup>)</sup>	123	2191
플루오르화 수소 암모늄, 고체 <sup>)</sup>	Ammonium hydrogen fluoride, solid <sup>)</sup>	154	1727
플루오르화 수소 암모늄, 용액 <sup>)</sup>	Ammonium hydrogen fluoride, solution <sup>)</sup>	154	2817
플루오르화 수소(불화수소), 무수 <sup>*)</sup>	Hydrogen fluoride, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1052
플루오르화 암모늄	Ammonium fluoride	154	2505
플루오르화 에틸	Ethyl fluoride	115	2453
플루오르화 카보닐	Carbonyl fluoride	125	2417
플루오르화 카보닐, 압축된	Carbonyl fluoride, compressed	125	2417
플루오르화 칼륨 <sup>)</sup>	Potassium fluoride <sup>)</sup>	154	1812
플루오르화 칼륨, 고체 <sup>)</sup>	Potassium fluoride, solid <sup>)</sup>	154	1812
플루오르화 칼륨, 용액 <sup>)</sup>	Potassium fluoride, solution <sup>)</sup>	154	3422
플루오르화 크롬, 고체	Chromic fluoride, solid	154	1756
플루오르화 크롬, 용액	Chromic fluoride, solution	154	1757

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
플루오르화수소산 <sup>*)</sup>	Hydrofluoric acid <sup>*)</sup>	157	1790
플루오르화수소산, 용액 <sup>*)</sup>	Hydrofluoric acid, solution <sup>*)</sup>	157	1790
플루오르화수소산과 황산 혼합물	Hydrofluoric acid and Sulphuric acid mixture	157	1786
플루오르화수소산과 황산 혼합물	Hydrofluoric acid and Sulfuric acid mixture	157	1786
플루오린(불소) <sup>**)</sup>	Fluorine <sup>**)</sup>	124	1045
플루오린(불소), 압축된 <sup>**)</sup>	Fluorine, compressed <sup>**)</sup>	124	1045
플루오보산 <sup>*)</sup>	Fluoboric acid <sup>*)</sup>	154	1775
피넨(알파)	Pinene (alpha)	128	2368
피레트로이드 살충제, 고체, 독성	Pyrethroid pesticide, solid, toxic	151	3349
피레트로이드 살충제, 고체, 독성	Pyrethroid pesticide, solid, poisonous	151	3349
피레트로이드 살충제, 액체, 독성	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic	151	3352
피레트로이드 살충제, 액체, 독성	Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous	151	3352
피레트로이드 살충제, 액체, 독성, 인화성	Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous, flammable	131	3351
피레트로이드 살충제, 액체, 독성, 인화성	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable	131	3351
피레트로이드 살충제, 액체, 인화성, 독성	Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, toxic	131	3350
피레트로이드 살충제, 액체, 인화성, 독성	Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	3350
피롤리딘	Pyrrolidine	132	1922
피리딘	Pyridine	129	1282
피마자 씨, 가루, 기름찌꺼기 또는 조각	Castor beans, meal, pomace or flake	171	2969
피캄산 나트륨, 물에 20% 이상 젖은	Sodium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1349
피캄산 지르코늄, 물에 20% 이상 젖은	Zirconium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1517
피콜린류	Picolines	129	2313
피크라이트, 젖은	Picrite, wetted	113	1336
피크르산 암모늄, 물에 10% 이상	Ammonium picrate, wetted with not	113	1310

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

젖은	less than 10% water		
피크르산 은, 물에 30% 이상 젖은 <sup>)</sup>	Silver picrate, wetted with not less than 30% water <sup>)</sup>	113	1347
피크르산, 물에 10 % 이상 젖은 <sup>)</sup>	Picric acid, wetted with not less than 10% water <sup>)</sup>	113	3364
피크르산, 물에 30% 이상 젖은 <sup>)</sup>	Picric acid, wetted, with not less than 30% water <sup>)</sup>	113	1344
피페라진	Piperazine	153	2579
피페리딘	Piperidine	132	2401
필름, 나이트로셀룰로스 성분	Films, nitrocellulose base	133	1324
하이드라진 수용액, 인화성, 하이드라진 37%(by mass)이상 함유 <sup>)</sup>	Hydrazine aqueous solution, flammable, with more than 37% Hydrazine, by mass <sup>)</sup>	132	3484
하이드라진 수화물 <sup>)</sup>	Hydrazine hydrate <sup>)</sup>	153	2030
하이드라진, 무수 <sup>)</sup>	Hydrazine, anhydrous <sup>)</sup>	132	2029
하이드라진, 수용액, 하이드라진 37% 미만 함유 <sup>)</sup>	Hydrazine, aqueous solution, with not more than 37% Hydrazine <sup>)</sup>	152	3293
하이드라진, 수용액, 하이드라진 37% 이상 64% 미만 함유 <sup>)</sup>	Hydrazine, aqueous solution, with not less than 37% but not more than 64% Hydrazine <sup>)</sup>	153	2030
하이드라진, 수용액, 하이드라진 37% 이상 함유 <sup>)</sup>	Hydrazine, aqueous solution, with more than 37% Hydrazine <sup>)</sup>	153	2030
하이드라진, 수용액류, 하이드라진 64% 이상 함유 <sup>)</sup>	Hydrazine, aqueous solutions, with more than 64% Hydrazine <sup>)</sup>	132	2029
하이드로사이안 산, 수용액, 사이안화수소 20% 이상 함유 <sup>)</sup> ***	Hydrocyanic acid, aqueous solutions, with more than 20% Hydrogen cyanide <sup>)</sup> ***	117	1051
하이드로아황산 아연	Zinc hydrosulfite <sup>)</sup>	171	1931
하이드로아황산 아연	Zinc hydrosulphite <sup>)</sup>	171	1931
하이드로아황산 칼륨	Potassium hydrosulfite	135	1929
하이드로아황산 칼륨	Potassium hydrosulphite	135	1929
하이드로아황산 칼슘	Calcium hydrosulfite	135	1923
하이드로아황산 칼슘	Calcium hydrosulphite	135	1923
하이드로퀴논	Hydroquinone	153	2662
하이드로퀴논, 고체	Hydroquinone, solid	153	2662

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
하이드로퀴논, 용액 <sup>*)</sup>	Hydroquinone, solution <sup>*)</sup>	153	3435
하이드로플루오로규산 <sup>*)</sup>	Hydrofluorosilicic acid <sup>*)</sup>	154	1778
1-하이드록시벤조트리아아졸, 무수의, 물에 20% 이상 젖은	1-Hydroxybenzotriazole, anhydrous, wetted with not less than 20% water	113	3474
1-하이드록시벤조트리아아졸, 무수의	1-Hydroxybenzotriazole, monohydrate	113	3474
하이포아염소산 리튬 혼합물	Lithium hypochlorite mixture	140	1471
하이포아염소산 리튬 혼합물류, 건조한	Lithium hypochlorite mixtures, dry	140	1471
하이포아염소산 리튬, 건조한	Lithium hypochlorite, dry	140	1471
하이포아염소산 바륨, 유효 염소 22% 이상	Barium hypochlorite, with more than 22% available Chlorine	141	2741
하이포아염소산 용액	Hypochlorite solution	154	1791
하이포아염소산 용액, 유효염소 5% 이상	Hypochlorite solution, with more than 5% available Chlorine	154	1791
하이포아염소산 칼슘 혼합물, 건조한, 부식성, 유효염소 10% 이상 39% 미만	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 10% but not more than 39% available chlorine	140	3486
하이포아염소산 칼슘 혼합물, 건조한, 부식성, 유효염소 39% 이상 (유효산소 8.8%)	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8.8% available oxygen)	140	3485
하이포아염소산 칼슘 혼합물, 건조한, 유효 염소 10% 이상 39% 미만	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 10% but not more than 39% available Chlorine	140	2208
하이포아염소산 칼슘 혼합물, 건조한, 유효염소 39% 이상 (유효산소 8.8%)	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 39% available Chlorine (8.8% available Oxygen)	140	1748
하이포아염소산 칼슘, 건조한	Calcium hypochlorite, dry	140	1748
하이포아염소산 칼슘, 건조한, 부식성, 유효염소 39% 이상 (유효산소 8.8%)	Calcium hypochlorite, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8.8% available oxygen)	140	3485
하이포아염소산 칼슘, 수화 혼합물, 5.5 % 이상 16 % 미만의 수분 함유	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	2880
하이포아염소산 칼슘, 수화 혼합물,	Calcium hypochlorite, hydrated	140	3487

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

부식성, 수분 5.5% 이상 16% 미만	mixture, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water		
하이포아염소산 칼슘, 수화된, 5.5% 이상 16% 미만의 수분 함유	Calcium hypochlorite, hydrated, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	2880
하이포아염소산 칼슘, 수화한, 부식성, 수분 5.5% 이상 16% 미만	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3487
하이포아염소산 tert-부틸	tert-Butyl hypochlorite	135	3255
하이포아염소산염류, 무기성, n.o.s.	Hypochlorites, inorganic, n.o.s.	140	3212
하프늄 분말, 건조	Hafnium powder, dry	135	2545
하프늄 분말, 물에 25% 이상 젖은	Hafnium powder, wetted with not less than 25% water	170	1326
항공 규제 고체, n.o.s.	Aviation regulated solid, n.o.s.	171	3335
항공 규제 액체, n.o.s.	Aviation regulated liquid, n.o.s.	171	3334
항공기 유압식 동력장치 연료탱크	Aircraft hydraulic power unit fuel tank	131	3165
핵산 수은	Mercury nucleate	151	1639
향수 제품, 인화성 용매 함유	Perfumery products, with flammable solvents	127	1266
헥사노산	Hexanoic acid	153	2829
헥사다이엔	Hexadiene	130	2458
헥사데실트라이클로로실레인	Hexadecyltrichlorosilane	156	1781
헥사메틸렌 다이아이소사이아네이트 <sup>*)</sup>	Hexamethylene diisocyanate <sup>*)</sup>	156	2281
헥사메틸렌다이아민, 고체	Hexamethylenediamine, solid	153	2280
헥사메틸렌다이아민, 용액	Hexamethylenediamine, solution	153	1783
헥사메틸렌이민	Hexamethyleneimine	132	2493
헥사메틸렌테트라민	Hexamethylenetetramine	133	1328
헥사민	Hexamine	133	1328
헥사알데하이드	Hexaldehyde	130	1207
헥사클로로벤젠	Hexachlorobenzene	152	2729
헥사클로로부타다이엔	Hexachlorobutadiene	151	2279
헥사클로로사이클로펜타다이엔 <sup>*)</sup>	Hexachlorocyclopentadiene <sup>*)</sup>	151	2646
헥사클로로아세톤	Hexachloroacetone	153	2661
헥사클로로펜	Hexachlorophene	151	2875

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

헥사플루오로아세톤	Hexafluoroacetone	125	2420
헥사플루오로아세톤 수화물	Hexafluoroacetone hydrate	151	2552
헥사플루오로아세톤 수화물, 고체	Hexafluoroacetone hydrate, solid	151	3436
헥사플루오로아세톤 수화물, 액체	Hexafluoroacetone hydrate, liquid	151	2552
헥사플루오로에탄	Hexafluoroethane	126	2193
헥사플루오로에탄, 압축된	Hexafluoroethane, compressed	126	2193
헥사플루오로인산	Hexafluorophosphoric acid	154	1782
헥사플루오로프로필렌	Hexafluoropropylene	126	1858
헥사플루오로프로필렌, 압축된	Hexafluoropropylene, compressed	126	1858
헥사플루오르화 셀레늄 <sup>*)</sup>	Selenium hexafluoride <sup>*)</sup>	125	2194
헥사플루오르화 우라늄	Uranium hexafluoride	166	2978
헥사플루오르화 우라늄, 비 핵분열성 또는 핵분열성 제외	Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile-excepted	166	2978
헥사플루오르화 우라늄, 우라늄-235가 1% 이상 들어있는 핵분열성의	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235	166	2977
헥사플루오르화 텅스텐	Tungsten hexafluoride	125	2196
헥사플루오르화 텔루륨	Tellurium hexafluoride	125	2195
헥사플루오르화 황	Sulphur hexafluoride	126	1080
헥사플루오르화 황	Sulfur hexafluoride	126	1080
헥산류	Hexanes	128	1208
헥산올류	Hexanols	129	2282
1-헥센	1-Hexene	128	2370
헥실트라이클로로실레인	Hexyltrichlorosilane	156	1784
헬륨	Helium	121	1046
헬륨, 냉동 액체(극저온 액체)	Helium, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1963
헬륨, 압축된	Helium, compressed	121	1046
헵타플루오로프로판	Heptafluoropropane	126	3296
헵탄류	Heptanes	128	1206
n-헵탈알데하이드	n-Heptaldehyde	129	3056
PETN 혼합물, 탈감작된, 고체, n.o.s. PETN 10 % 이상 20 % 미만 함유	PETN mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344



한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
화학 시료, 독성	Chemical sample, poisonous	151	3315
화학 시료, 독성	Chemical sample, toxic	151	3315
화학 시료, 독성 고체	Chemical sample, poisonous solid	151	3315
화학 시료, 독성 고체	Chemical sample, toxic solid	151	3315
화학 시료, 독성 액체	Chemical sample, poisonous liquid	151	3315
화학 시료, 독성 액체	Chemical sample, toxic liquid	151	3315
화학 키트	Chemical kit	171	3316
화학물질 키트	Chemical kit	154	1760
화학적 산소발생기	Oxygen generator, chemical	140	3356
화학적 산소발생기, 사용한	Oxygen generator, chemical, spent	140	3356
화합물, 나무나 잡초를 죽이는, 액체(독성)	Compound, tree or weed killing, liquid (toxic)	153	2810
화합물, 나무나 잡초를 죽이는, 액체(부식성)	Compound, tree or weed killing, liquid (corrosive)	154	1760
화합물, 나무나 잡초를 죽이는, 액체(인화성)	Compound, tree or weed killing, liquid (flammable)	128	1993
화합물, 세정액 (인화성)	Compound, cleaning liquid (flammable)	128	1993
화합물, 세정액(부식성)	Compound, cleaning liquid (corrosive)	154	1760
환경적으로 유해한 물질류, 고체, n.o.s.	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.	171	3077
환경적으로 유해한 물질류, 액체, n.o.s.	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.	171	3082
황	Sulfur	133	1350
황	Sulphur	133	1350
황, 용융된	Sulphur, molten	133	2448
황, 용융된	Sulfur, molten	133	2448
황린, 건조한	Yellow phosphorus, dry	136	1381
황린, 수용액	Yellow phosphorus, under water	136	1381
황린, 용액	Yellow phosphorus, in solution	136	1381
황린, 용융된	Yellow phosphorus, molten	136	2447
황산 납, 유리산 3% 이상 함유	Lead sulfate, with more than 3% free acid	154	1794

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
황산 납, 유리산 3% 이상 함유	Lead sulphate, with more than 3% free acid	154	1794
황산 니코틴, 고체	Nicotine sulfate, solid	151	1658
황산 니코틴, 고체	Nicotine sulphate, solid	151	1658
황산 니코틴, 고체	Nicotine sulfate, solid	151	3445
황산 니코틴, 고체	Nicotine sulphate, solid	151	3445
황산 니코틴, 용액	Nicotine sulphate, solution	151	1658
황산 니코틴, 용액	Nicotine sulfate, solution	151	1658
황산 다이메틸 <sup>*)</sup>	Dimethyl sulphate <sup>*)</sup>	156	1595
황산 다이메틸 <sup>*)</sup>	Dimethyl sulfate <sup>*)</sup>	156	1595
황산 다이에틸 <sup>*)</sup>	Diethyl sulfate <sup>*)</sup>	152	1594
황산 다이에틸 <sup>*)</sup>	Diethyl sulphate <sup>*)</sup>	152	1594
황산 바나딜	Vanadyl sulphate	151	2931
황산 바나딜	Vanadyl sulfate	151	2931
황산 수소 나트륨, 용액	Sodium hydrogen sulphate, solution	154	2837
황산 수소 나트륨, 용액	Sodium hydrogen sulfate, solution	154	2837
황산 수소 암모늄	Ammonium hydrogen sulphate	154	2506
황산 수소 암모늄	Ammonium hydrogen sulfate	154	2506
황산 수소 칼륨	Potassium hydrogen sulphate	154	2509
황산 수소 칼륨	Potassium hydrogen sulfate	154	2509
황산 수은 <sup>*)</sup>	Mercury sulphate <sup>*)</sup>	151	1645
황산 수은 <sup>*)</sup>	Mercury sulfate <sup>*)</sup>	151	1645
황산 제2수은 <sup>*)</sup>	Mercuric sulfate <sup>*)</sup>	151	1645
황산 제2수은 <sup>*)</sup>	Mercuric sulphate <sup>*)</sup>	151	1645
황산 하이드록실아민 <sup>*)</sup>	Hydroxylamine sulfate <sup>*)</sup>	154	2865
황산 하이드록실아민 <sup>*)</sup>	Hydroxylamine sulphate <sup>*)</sup>	154	2865
황산 <sup>*)**</sup>	Sulfuric acid <sup>*)**</sup>	137	1830
황산 <sup>*)**</sup>	Sulphuric acid <sup>*)**</sup>	137	1830
황산, 발연 <sup>*)</sup>	Sulfuric acid, fuming <sup>*)</sup>	137	1831
황산, 발연 <sup>*)</sup>	Sulphuric acid, fuming <sup>*)</sup>	137	1831
황산, 발연, 유리 삼산화 황 30% 미만 <sup>*)</sup>	Sulfuric acid, fuming, with less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
황산, 발연, 유리 삼산화 황 30% 미만 <sup>*)</sup>	Sulphuric acid, fuming, with less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
황산, 발연, 유리 삼산화 황 30% 이상 <sup>*)</sup>	Sulfuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
황산, 발연, 유리 삼산화 황 30% 이상 <sup>*)</sup>	Sulphuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
황산, 사용한	Sulfuric acid, spent	137	1832
황산, 사용한	Sulphuric acid, spent	137	1832
황산, 산 51% 미만 <sup>**)*)</sup>	Sulfuric acid, with not more than 51% acid <sup>**)*)</sup>	157	2796
황산, 산 51% 미만 <sup>**)*)</sup>	Sulphuric acid, with not more than 51% acid <sup>**)*)</sup>	157	2796
황산, 산 51% 이상 함유 <sup>**)*)</sup>	Sulfuric acid, with more than 51% acid <sup>**)*)</sup>	137	1830
황산, 산 51% 이상 함유 <sup>**)*)</sup>	Sulphuric acid, with more than 51% acid <sup>**)*)</sup>	137	1830
황산과 플루오르화수소산 혼합물	Sulphuric acid and Hydrofluoric acid mixture	157	1786
황산과 플루오르화수소산 혼합물	Sulfuric acid and Hydrofluoric acid mixture	157	1786
황화 나트륨, 결정의 수분 30% 미만	Sodium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1385
황화 나트륨, 결정의 수분 30% 미만	Sodium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1385
황화 나트륨, 무수	Sodium sulfide, anhydrous	135	1385
황화 나트륨, 무수	Sodium sulphide, anhydrous	135	1385
황화 나트륨, 수화된, 수분 30% 이상 함유	Sodium sulphide, hydrated, with not less than 30% water	153	1849
황화 나트륨, 수화된, 수분 30% 이상 함유	Sodium sulfide, hydrated, with not less than 30% water	153	1849
황화 다이메틸	Dimethyl sulphide	130	1164
황화 다이메틸	Dimethyl sulfide	130	1164
황화 다이에틸	Diethyl sulphide	129	2375
황화 다이에틸	Diethyl sulfide	129	2375
황화 다이피크릴, 물에 10% 이상	Dipicryl sulphide, wetted with not	113	2852

# 한글물질명

# 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

젖은	less than 10% water		
황화 다이피크릴, 물에 10% 이상 젖은	Dipicryl sulfide, wetted with not less than 10% water	113	2852
황화 수소 <sup>*)</sup>	Hydrogen sulphide <sup>*)</sup>	117	1053
황화 수소 <sup>*)</sup>	Hydrogen sulfide <sup>*)</sup>	117	1053
황화 암모늄, 용액	Ammonium sulphide, solution	132	2683
황화 암모늄, 용액	Ammonium sulfide, solution	132	2683
황화 카보닐	Carbonyl sulphide	119	2204
황화 카보닐	Carbonyl sulfide	119	2204
황화 칼륨, 결정의 수분 30% 미만	Potassium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1382
황화 칼륨, 결정의 수분 30% 미만	Potassium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1382
황화 칼륨, 무수	Potassium sulphide, anhydrous	135	1382
황화 칼륨, 무수	Potassium sulfide, anhydrous	135	1382
황화 칼륨, 수화된, 결정의 수분 30% 이상	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153	1847
황화 칼륨, 수화된, 결정의 수분 30% 이상	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153	1847
황화 칼륨, 수화된, 수화에 의한 수분 30% 이상	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1847
황화 칼륨, 수화된, 수화에 의한 수분 30% 이상	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1847
황화 칼륨, 수화에 의한 수분 30% 미만	Potassium sulfide, with less than 30% water of hydration	135	1382
황화 칼륨, 수화에 의해 수분 30% 미만 함유	Potassium sulphide, with less than 30% water of hydration	135	1382
황화물로 오염된 석유, 인화성, 독성	Petroleum sour crude oil, flammable, toxic	131	3494
황화수소 나트륨, 결정의 수분 25% 미만	Sodium hydrosulphide, with less than 25% water of crystallization	135	2318
황화수소 나트륨, 결정의 수분 25% 미만	Sodium hydrosulfide, with less than 25% water of crystallization	135	2318
황화수소 나트륨, 결정의 수분 25% 이상	Sodium hydrosulphide, with not less than 25% water of crystallization	154	2949

한글물질명	영문물질명	지침 번호	UN 번호
황화수소 나트륨, 결정의 수분 25% 이상	Sodium hydrosulfide, with not less than 25% water of crystallization	154	2949
황화수소 나트륨, 고체, 결정의 수분 25% 미만	Sodium hydrosulphide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2318
황화수소 나트륨, 고체, 결정의 수분 25% 미만	Sodium hydrosulfide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2318
훈증 장치	Fumigated unit	171	3359
훈증 화물 이동 장치	Fumigated cargo transport unit	171	3359
휘발유	Petrol	128	1203
휘발유와 에탄올 혼합물, 에탄올 10% 이상	Petrol and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
휘발유와 에탄올 혼합물, 에탄올 10% 이상	Motor spirit and ethanol mixture, with more than 10% ethanol	127	3475
휠체어, 전동식, 배터리 포함	Wheelchair, electric, with batteries	154	3171
흡입 독성 액체, 물-반응성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	3490
흡입 독성 액체, 물-반응성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	3490
흡입 독성 액체, 물-반응성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	3491
흡입 독성 액체, 물-반응성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	3491
흡입 독성 액체, 물반응성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3385
흡입 독성 액체, 물반응성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	139	3385
흡입 독성 액체, 물반응성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3386
흡입 독성 액체, 물반응성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	139	3386

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

흡입 독성 액체, 부식성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3492
흡입 독성 액체, 부식성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3492
흡입 독성 액체, 부식성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3493
흡입 독성 액체, 부식성, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3493
흡입 독성 액체, 부식성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3389
흡입 독성 액체, 부식성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	154	3389
흡입 독성 액체, 부식성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3390
흡입 독성 액체, 부식성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	154	3390
흡입 독성 액체, 산화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3387
흡입 독성 액체, 산화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	142	3387
흡입 독성 액체, 산화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3388
흡입 독성 액체, 산화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	142	3388
흡입 독성 액체, 인화성, 부식성, n.o.s (흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3488

## 한글물질명

## 영문물질명

지침  
번호

UN  
번호

흡입 독성 액체, 인화성, 부식성, n.o.s (흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3488
흡입 독성 액체, 인화성, 부식성, n.o.s (흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3489
흡입 독성 액체, 인화성, 부식성, n.o.s (흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3489
흡입 독성 액체, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3383
흡입 독성 액체, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	131	3383
흡입 독성 액체, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3384
흡입 독성 액체, 인화성, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	131	3384
흡입 독성 액체, n.o.s(흡입유해지역 A)	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3381
흡입 독성 액체, n.o.s(흡입유해지역 A)	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	151	3381
흡입 독성 액체, n.o.s(흡입유해지역 B)	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3382
흡입 독성 액체, n.o.s(흡입유해지역 B)	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	151	3382
희유 가스류 혼합물, 압축된	Rare gases mixture, compressed	121	1979
희유 가스류와 산소 혼합물, 압축된	Rare gases and Oxygen mixture, compressed	121	1980
희유 가스류와 질소 혼합물, 압축된	Rare gases and Nitrogen mixture, compressed	121	1981
BZ	BZ	153	2810
CS	CS	153	2810
CX	CX	154	2811

# 한글 물질명

# 영문 물질명

지침  
번호

UN  
번호

DC	DC	153	2810
GA	GA	153	2810
GB	GB	153	2810
GD	GD	153	2810
GF	GF	153	2810
H <sup>*)</sup>	H <sup>*)</sup>	153	2810
HD <sup>*)</sup>	HD <sup>*)</sup>	153	2810
HL	HL	153	2810
HN-1	HN-1	153	2810
HN-2 <sup>*)</sup>	HN-2 <sup>*)</sup>	153	2810
HN-3	HN-3	153	2810
L(루이사이트) <sup>*)</sup>	L (Lewisite) <sup>*)</sup>	153	2810
VX	VX	153	2810



## 4 CAS번호(Purple pages)

- 녹색 음영물질
  - 화재가 없는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 참조
  - 화재가 있는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 및 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages) 공공안전분야의 '소개, 대피' 정보 참조
- 음영이 없는 물질 : 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)의 '공공안전' 분야 대피거리 참조
- 영문물질명과 한글물질명에 붙은 \*)은 유해화학물질관리법상의 '유독물', \*\*)은 유해화학물질관리법상의 '사고대비물질'을 나타낸다.



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
50-00-0	Formaldehyde, solution, flammable <sup>*)</sup> )	132	1198
50-00-0	Formaldehyde, solutions (Formalin) (corrosive <sup>*)</sup> )	132	2209
50-00-0	Formaldehyde, solutions (Formalin) <sup>*)</sup> )	132	1198
51-75-2	HN-2 <sup>*)</sup>	153	2810
52-51-7	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol <sup>*)</sup>	133	3241
54-11-5	Nicotine <sup>*)</sup>	151	1654
55-63-0	Nitroglycerin mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin	113	3319
55-63-0	Nitroglycerin, solution in alcohol, with more than 1% but not more than 5% Nitroglycerin	127	3064
55-63-0	Nitroglycerin, solution in alcohol, with not more than 1% Nitroglycerin	127	1204
55-63-0	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3357
55-63-0	Nitroglycerin mixture with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin, desensitized	113	3319
55-63-0	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, flammable, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	113	3343
55-68-5	Phenylmercuric nitrate	151	1895
56-18-8	3,3'-Iminodipropylamine	153	2269
56-23-5	Carbon tetrachloride <sup>*)</sup>	151	1846
57-06-7	Allyl isothiocyanate, stabilized	155	1545
57-14-7	1,1-Dimethylhydrazine	131	1163
57-14-7	Dimethylhydrazine, unsymmetrical	131	1163
57-24-9	Strychnine <sup>*)</sup>	151	1692
60-24-2	Thioglycol	153	2966
60-29-7	Diethyl ether	127	1155
60-29-7	Ethyl ether	127	1155
60-34-4	Methylhydrazine <sup>*)</sup> )	131	1244
62-38-4	Phenylmercuric acetate <sup>*)</sup>	151	1674
62-53-3	Aniline <sup>*)</sup>	153	1547
62-74-8	Sodium fluoroacetate <sup>*)</sup>	151	2629
64-17-5	Ethyl alcohol, solution	127	1170
64-17-5	Ethanol	127	1170

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
64-17-5	Ethanol, solution	127	1170
64-17-5	Ethyl alcohol	127	1170
64-18-6	Formic acid <sup>*)</sup>	153	1779
64-18-6	Formic acid, with not less than 5% but less than 10% acid <sup>*)</sup>	153	3412
64-18-6	Formic acid, with more than 85% acid <sup>*)</sup>	153	1779
64-18-6	Formic acid, with not less than 10% but not more than 85% acid <sup>*)</sup>	153	3412
64-19-7	Acetic acid, glacial	132	2789
64-19-7	Acetic acid, solution, more than 80% acid	132	2789
64-19-7	Acetic acid, solution, more than 10% but not more than 80% acid	153	2790
64-67-5	Diethyl sulfate <sup>*)</sup>	152	1594
64-67-5	Diethyl sulphate <sup>*)</sup>	152	1594
65-30-5	Nicotine sulphate, solid	151	3445
65-30-5	Nicotine sulfate, solid	151	3445
65-30-5	Nicotine sulfate, solution	151	1658
65-30-5	Nicotine sulphate, solid	151	1658
65-30-5	Nicotine sulfate, solid	151	1658
65-30-5	Nicotine sulphate, solution	151	1658
65-31-6	Nicotine tartrate <sup>*)</sup>	151	1659
66-25-1	Hexaldehyde	130	1207
67-56-1	Methyl alcohol <sup>*)</sup>	131	1230
67-56-1	Methanol <sup>*)</sup>	131	1230
67-63-0	Isopropyl alcohol	129	1219
67-63-0	Isopropanol	129	1219
67-64-1	Acetone	127	1090
67-66-3	Chloroform <sup>*)</sup>	151	1888
68-11-1	Thioglycolic acid <sup>*)</sup>	153	1940
68-12-2	N,N-Dimethylformamide	129	2265
70-11-1	Phenacyl bromide <sup>*)</sup>	153	2645
70-30-4	Hexachlorophene	151	2875
71-23-8	normal Propyl alcohol	129	1274

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
71-23-8	n-Propanol	129	1274
71-23-8	Propyl alcohol, normal	129	1274
71-43-2	Benzene <sup>*)</sup>	130	1114
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	160	2831
74-82-8	Methane, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1972
74-82-8	Methane, compressed	115	1971
74-82-8	Methane	115	1971
74-83-9	Methyl bromide <sup>*)</sup>	123	1062
74-84-0	Ethane	115	1035
74-84-0	Ethane, compressed	115	1035
74-85-1	Ethylene, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1038
74-85-1	Ethylene, compressed	116P	1962
74-85-1	Ethylene	116P	1962
74-86-2	Acetylene	116	1001
74-86-2	Acetylene, dissolved	116	1001
74-86-2	Acetylene, solvent free	116	3374
74-87-3	Refrigerant gas R-40 <sup>*)</sup>	115	1063
74-87-3	Methyl chloride <sup>*)</sup>	115	1063
74-88-4	Methyl iodide <sup>*)</sup>	151	2644
74-89-5	Methylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>	132	1235
74-89-5	Methylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118	1061
74-90-8	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with less than 5% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	154	1613
74-90-8	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	154	1613
74-90-8	Hydrogen cyanide, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	154	1613
74-90-8	Hydrogen cyanide, stabilized (absorbed) <sup>*)</sup>	152	1614
74-90-8	Hydrocyanic acid, aqueous solutions, with more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	117	1051
74-90-8	Hydrogen cyanide, solution in alcohol, with not more than 45% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	131	3294
74-90-8	AC <sup>*)</sup>	117	1051
74-90-8	Hydrogen cyanide, stabilized <sup>*)</sup>	117	1051

74-90-8	Hydrogen cyanide, anhydrous, stabilized <sup>*)</sup>	117	1051
74-93-1	Methyl mercaptan	117	1064
74-95-3	Dibromomethane	160	2664
74-96-4	Ethyl bromide	131	1891
74-97-5	Bromochloromethane	160	1887
74-98-6	Propane	115	1075
74-98-6	Propane	115	1978
75-00-3	Ethyl chloride <sup>*)</sup>	115	1037
75-01-4	Vinyl chloride, stabilized <sup>**)</sup>	116P	1086
75-02-5	Vinyl fluoride, stabilized	116P	1860
75-04-7	Ethylamine	118	1036
75-04-7	Ethylamine, aqueous solution, with not less than 50% but not more than 70% Ethylamine	132	2270
75-05-8	Acetonitrile	127	1648
75-05-8	Methyl cyanide	127	1648
75-07-0	Acetaldehyde	129	1089
75-08-1	Ethyl mercaptan	129	2363
75-09-2	Dichloromethane	160	1593
75-09-2	Methylene chloride	160	1593
75-10-5	Difluoromethane	115	3252
75-10-5	Refrigerant gas R-32	115	3252
75-15-0	Carbon bisulfide <sup>***)</sup>	131	1131
75-15-0	Carbon bisulphide <sup>***)</sup>	131	1131
75-15-0	Carbon disulfide <sup>***)</sup>	131	1131
75-15-0	Carbon disulphide <sup>***)</sup>	131	1131
75-16-1	Methyl magnesium bromide in Ethyl ether	135	1928
75-18-3	Dimethyl sulfide	130	1164
75-18-3	Dimethyl sulphide	130	1164
75-19-4	Cyclopropane	115	1027
75-20-7	Calcium carbide	138	1402
75-21-8	Ethylene oxide <sup>***)</sup>	119P	1040
75-25-2	Bromoform	159	2515
75-26-3	2-Bromopropane	129	2344

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
75-28-5	Isobutane	115	1969
75-28-5	Isobutane	115	1075
75-29-6	2-Chloropropane	129	2356
75-31-0	Isopropylamine	132	1221
75-34-3	1,1-Dichloroethane	130	2362
75-35-4	Vinylidene chloride, stabilized	130P	1303
75-36-5	Acetyl chloride	155	1717
75-37-6	1,1-Difluoroethane	115	1030
75-37-6	Refrigerant gas R-152a	115	1030
75-37-6	Difluoroethane	115	1030
75-38-7	Refrigerant gas R-1132a	116P	1959
75-38-7	1,1-Difluoroethylene	116P	1959
75-39-8	Acetaldehyde ammonia	171	1841
75-43-4	Refrigerant gas R-21	126	1029
75-43-4	Dichlorofluoromethane	126	1029
75-44-5	Phosgene <sup>*)</sup>	125	1076
75-44-5	CG <sup>*)</sup>	125	1076
75-45-6	Refrigerant gas R-22	126	1018
75-45-6	Chlorodifluoromethane	126	1018
75-46-7	Trifluoromethane	126	1984
75-46-7	Refrigerant gas R-23	126	1984
75-46-7	Trifluoromethane, refrigerated liquid	120	3136
75-50-3	Trimethylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>	132	1297
75-50-3	Trimethylamine, anhydrous <sup>**)</sup>	118	1083
75-52-5	Nitromethane	129	1261
75-54-7	Methyldichlorosilane	139	1242
75-55-8	Propyleneimine, stabilized	131P	1921
75-56-9	Propylene oxide <sup>*)</sup>	127P	1280
75-59-2	Tetramethylammonium hydroxide, solution <sup>)</sup>	153	1835
75-59-2	Tetramethylammonium hydroxide <sup>)</sup>	153	1835
75-59-2	Tetramethylammonium hydroxide, solid <sup>)</sup>	153	3423
75-60-5	Cacodylic acid	151	1572
75-61-6	Dibromodifluoromethane	171	1941

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
75-63-8	Refrigerant gas R-13B1	126	1009
75-63-8	Bromotrifluoromethane	126	1009
75-68-3	Refrigerant gas R-142b	115	2517
75-68-3	1-Chloro-1,1-difluoroethane	115	2517
75-71-8	Dichlorodifluoromethane	126	1028
75-71-8	Refrigerant gas R-12	126	1028
75-72-9	Refrigerant gas R-13	126	1022
75-72-9	Chlorotrifluoromethane	126	1022
75-73-0	Refrigerant gas R-14, compressed	126	1982
75-73-0	Tetrafluoromethane, compressed	126	1982
75-73-0	Tetrafluoromethane	126	1982
75-73-0	Refrigerant gas R-14	126	1982
75-76-3	Tetramethylsilane	130	2749
75-77-4	Trimethylchlorosilane	155	1298
75-78-5	Dimethyldichlorosilane	155	1162
75-79-6	Methyltrichlorosilane	155	1250
75-83-2	Neohexane	128	1208
75-86-5	Acetone cyanohydrin, stabilized <sup>*)</sup>	155	1541
75-87-6	Chloral, anhydrous, stabilized	153	2075
75-88-7	Chlorotrifluoroethane	126	1983
75-88-7	Refrigerant gas R-133a	126	1983
75-88-7	1-Chloro-2,2,2-trifluoroethane	126	1983
75-94-5	Vinyltrichlorosilane, stabilized	155P	1305
75-94-5	Vinyltrichlorosilane	155P	1305
76-01-7	Pentachloroethane	151	1669
76-02-8	Trichloroacetyl chloride	156	2442
76-03-9	Trichloroacetic acid, solution <sup>*)</sup>	153	2564
76-03-9	Trichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153	1839
76-05-1	Trifluoroacetic acid	154	2699
76-06-2	Chloropicrin <sup>*)</sup>	154	1580
76-14-2	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	126	1958
76-14-2	Refrigerant gas R-114	126	1958
76-14-2	Dichlorotetrafluoroethane	126	1958



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
76-15-3	Chloropentafluoroethane	126	1020
76-15-3	Refrigerant gas R-115	126	1020
76-16-4	Refrigerant gas R-116	126	2193
76-16-4	Refrigerant gas R-116, compressed	126	2193
76-16-4	Hexafluoroethane, compressed	126	2193
76-16-4	Hexafluoroethane	126	2193
76-19-7	Octafluoropropane	126	2424
76-19-7	Refrigerant gas R-218	126	2424
76-22-2	Camphor	133	2717
76-22-2	Camphor, synthetic	133	2717
77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene <sup>*)</sup>	151	2646
77-73-6	Dicyclopentadiene	130	2048
77-78-1	Dimethyl sulphate <sup>*)</sup>	156	1595
77-78-1	Dimethyl sulfate <sup>*)</sup>	156	1595
77-81-6	Tabun	153	2810
77-81-6	GA	153	2810
78-10-4	Ethyl silicate	129	1292
78-10-4	Tetraethyl silicate	129	1292
78-11-5	Pentaerythrite tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344
78-11-5	Pentaerythritol tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344
78-11-5	PETN mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3344
78-62-6	Dimethyldiethoxysilane	127	2380
78-76-2	2-Bromobutane	130	2339
78-78-4	Isopentane	128	1265
78-79-5	Isoprene, stabilized	130P	1218
78-81-9	Isobutylamine <sup>*)</sup>	132	1214
78-82-0	Isobutyronitrile <sup>*)</sup>	131	2284
78-83-1	Isobutanol	129	1212
78-83-1	Isobutyl alcohol	129	1212

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
78-84-2	Isobutyl aldehyde	130	2045
78-84-2	Isobutyraldehyde	130	2045
78-85-3	Methacrylaldehyde, stabilized	131P	2396
78-87-5	Propylene dichloride	130	1279
78-87-5	1,2-Dichloropropane	130	1279
78-89-7	Propylene chlorohydrin	131	2611
78-90-0	1,2-Propylenediamine	132	2258
78-93-3	Methyl ethyl ketone <sup>*)</sup>	127	1193
78-93-3	Ethyl methyl ketone <sup>*)</sup>	127	1193
78-94-4	Methyl vinyl ketone, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1251
78-95-5	Chloroacetone, stabilized	131	1695
79-01-6	Trichloroethylene <sup>*)</sup>	160	1710
79-03-8	Propionyl chloride	132	1815
79-04-9	Chloroacetyl chloride	156	1752
79-06-1	Acrylamide <sup>*)</sup>	153P	2074
79-06-1	Acrylamide, solid <sup>*)</sup>	153P	2074
79-06-1	Acrylamide, solution <sup>*)</sup>	153P	3426
79-08-3	Bromoacetic acid	156	1938
79-08-3	Bromoacetic acid, solid	156	3425
79-08-3	Bromoacetic acid, solution	156	1938
79-09-4	Propionic acid	132	1848
79-09-4	Propionic acid with not less than 10% and less than 90% acid	132	1848
79-09-4	Propionic acid, with not less than 90% acid	132	3463
79-10-7	Acrylic acid, stabilized <sup>*)</sup>	132P	2218
79-11-8	Chloroacetic acid, liquid	153	1750
79-11-8	Chloroacetic acid, molten <sup>*)</sup>	153	3250
79-11-8	Chloroacetic acid, solid	153	1751
79-11-8	Chloroacetic acid, solution	153	1750
79-20-9	Methyl acetate	129	1231
79-22-1	Methyl chloroformate	155	1238
79-24-3	Nitroethane	129	2842
79-27-6	Acetylene tetrabromide <sup>*)</sup>	159	2504

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
79-27-6	Tetrabromoethane <sup>*)</sup>	159	2504
79-29-8	2,3-Dimethylbutane	128	2457
79-30-1	Isobutryl chloride	132	2395
79-31-2	Isobutyric acid	132	2529
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	151	1702
79-34-5	Tetrachloroethane	151	1702
79-36-7	Dichloroacetyl chloride	156	1765
79-38-9	Trifluorochloroethylene, stabilized	119P	1082
79-41-4	Methacrylic acid, stabilized	153P	2531
79-42-5	Thiolactic acid	153	2936
79-43-6	Dichloroacetic acid <sup>*)</sup>	153	1764
79-44-7	Dimethylcarbamoyl chloride	156	2262
80-10-4	Diphenyldichlorosilane	156	1769
80-56-8	alpha-Pinene	128	2368
80-56-8	Pinene (alpha)	128	2368
80-62-6	Methyl methacrylate monomer, stabilized	129P	1247
81-15-2	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	149	2956
81-15-2	Musk xylene	149	2956
85-44-9	Phthalic anhydride	156	2214
86-57-7	Nitronaphthalene	133	2538
86-88-4	Naphthylthiourea <sup>*)</sup>	153	1651
87-33-2	Isosorbide dinitrate mixture	133	2907
87-68-3	Hexachlorobutadiene	151	2279
87-86-5	Pentachlorophenol <sup>*)</sup>	154	3155
87-90-1	Trichloroisocyanuric acid, dry	140	2468
88-17-5	2-Trifluoromethylaniline	153	2942
88-88-0	Picryl chloride, wetted with not less than 10% water	113	3365
88-89-1	Picric acid, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113	3364
88-89-1	Picric acid, wetted, with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1344
88-89-1	Trinitrophenol, wetted with not less than 10% water	113	3364
88-89-1	Trinitrophenol, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1344
91-17-8	Decahydronaphthalene	130	1147
91-20-3	Naphthalene, crude	133	1334

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
91-20-3	Naphthalene, molten	133	2304
91-20-3	Naphthalene, refined	133	1334
91-22-5	Quinoline	154	2656
91-59-8	beta-Naphthylamine <sup>*)</sup>	153	1650
91-59-8	beta-Naphthylamine, solid <sup>*)</sup>	153	1650
91-59-8	beta-Naphthylamine, solution <sup>*)</sup>	153	3411
91-59-8	Naphthylamine (beta) <sup>*)</sup>	153	1650
91-59-8	Naphthylamine (beta), solid <sup>*)</sup>	153	1650
91-59-8	Naphthylamine (beta), solution <sup>*)</sup>	153	3411
91-66-7	N,N-Diethylaniline <sup>*)</sup>	153	2432
92-59-1	N-Ethyl-N-benzylaniline	153	2274
92-87-5	Benzidine <sup>*)</sup>	153	1885
95-50-1	o-Dichlorobenzene	152	1591
95-80-7	2,4-Toluenediamine <sup>*)</sup>	151	1709
95-80-7	2,4-Toluylenediamine <sup>*)</sup>	151	1709
95-80-7	2,4-Toluylenediamine, solid <sup>*)</sup>	151	1709
95-80-7	2,4-Toluylenediamine, solution <sup>*)</sup>	151	3418
95-85-2	2-Amino-4-chlorophenol	151	2673
95-92-1	Ethyl oxalate	156	2525
96-17-3	2-Methylbutanal	129	3371
96-22-0	Diethyl ketone	127	1156
96-23-1	1,3-Dichloropropanol-2 <sup>*)</sup>	153	2750
96-24-2	Glycerol alpha-monochlorohydrin <sup>*)</sup>	153	2689
96-32-2	Methyl bromoacetate	155	2643
96-33-3	Methyl acrylate, stabilized <sup>**)</sup>	129P	1919
96-34-4	Methyl chloroacetate <sup>*)</sup>	155	2295
96-37-7	Methylcyclopentane	128	2298
96-41-3	Cyclopentanol	129	2244
96-47-9	Methyltetrahydrofuran	127	2536
96-64-0	Thickened GD	153	2810
96-64-0	GD	153	2810
96-64-0	Soman	153	2810

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
96-91-3	2-Amino-4,6-dinitrophenol, wetted with not less than 20% water	113	3317
97-62-1	Ethyl isobutyrate	129	2385
97-63-2	Ethyl methacrylate	130P	2277
97-63-2	Ethyl methacrylate, stabilized	130P	2277
97-64-3	Ethyl lactate	129	1192
97-85-8	Isobutyl isobutyrate	130	2528
97-86-9	Isobutyl methacrylate, stabilized	130P	2283
97-88-1	n-Butyl methacrylate, stabilized	130P	2227
97-95-0	2-Ethylbutanol	129	2275
97-96-1	2-Ethylbutyraldehyde	130	1178
98-00-0	Furfuryl alcohol <sup>*)</sup>	153	2874
98-01-1	Furfural <sup>*)</sup>	132P	1199
98-07-7	Benzotrichloride	156	2226
98-08-8	Benzotrifluoride	127	2338
98-09-9	Benzenesulfonyl chloride	156	2225
98-09-9	Benzenesulphonyl chloride	156	2225
98-12-4	Cyclohexyltrichlorosilane	156	1763
98-13-5	Phenyltrichlorosilane	156	1804
98-16-8	3-Trifluoromethylaniline	153	2948
98-67-9	Phenolsulfonic acid, liquid	153	1803
98-67-9	Phenolsulphonic acid, liquid	153	1803
98-82-8	Cumene	130	1918
98-82-8	Isopropylbenzene	130	1918
98-83-9	Isopropenylbenzene	128	2303
98-85-1	alpha-Methylbenzyl alcohol	153	2937
98-85-1	alpha-Methylbenzyl alcohol, liquid	153	2937
98-85-1	alpha-Methylbenzyl alcohol, solid	153	3438
98-85-1	Methylbenzyl alcohol (alpha)	153	2937
98-87-3	Benzylidene chloride	156	1886
98-88-4	Benzoyl chloride	137	1736
98-94-2	Dimethylcyclohexylamine	132	2264
98-94-2	N,N-Dimethylcyclohexylamine	132	2264

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
98-95-3	Nitrobenzene <sup>*)</sup>	152	1662
99-35-4	Trinitrobenzene, wetted with not less than 30% water	113	1354
99-35-4	Trinitrobenzene, wetted with not less than 10% water	113	3367
100-07-2	Anisoyl chloride	156	1729
100-16-3	4-Nitrophenylhydrazine, with not less than 30% water	113	3376
100-36-7	N,N-Diethylethylenediamine	132	2685
100-37-8	Diethylaminoethanol	132	2686
100-37-8	2-Diethylaminoethanol	132	2686
100-39-0	Benzyl bromide	156	1737
100-41-4	Ethylbenzene	130	1175
100-42-5	Styrene monomer, stabilized	128P	2055
100-44-7	Benzyl chloride <sup>*)</sup>	156	1738
100-47-0	Benzonitrile	152	2224
100-50-5	1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyde	129	2498
100-52-7	Benzaldehyde	129	1990
100-57-2	Phenylmercuric hydroxide	151	1894
100-61-8	N-Methylaniline <sup>*)</sup>	153	2294
100-63-0	Phenylhydrazine <sup>*)</sup>	153	2572
100-66-3	Anisole	128	2222
100-73-2	Acrolein dimer, stabilized	129P	2607
100-97-0	Hexamethylenetetramine	133	1328
100-97-0	Hexamine	133	1328
101-77-9	4,4'-Diaminodiphenylmethane	153	2651
101-83-7	Dicyclohexylamine	153	2565
102-69-2	Tripropylamine	132	2260
102-70-5	Triallylamine	132	2610
102-81-8	Dibutylaminoethanol	153	2873
102-82-9	Tributylamine <sup>*)</sup>	153	2542
103-65-1	n-Propyl benzene	128	2364
103-69-5	N-Ethylaniline <sup>*)</sup>	153	2272
103-71-9	Phenyl isocyanate	155	2487
103-80-0	Phenylacetyl chloride	156	2577
103-83-3	Benzyl dimethylamine	132	2619

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
104-75-6	2-Ethylhexylamine	132	2276
104-78-9	3-Diethylaminopropylamine	132	2684
104-78-9	Diethylaminopropylamine	132	2684
104-90-5	2-Methyl-5-ethylpyridine	153	2300
105-29-3	1-Pentol	153P	2705
105-36-2	Ethyl bromoacetate	155	1603
105-37-3	Ethyl propionate	129	1195
105-39-5	Ethyl chloroacetate	155	1181
105-48-6	Isopropyl chloroacetate	155	2947
105-54-4	Ethyl butyrate	130	1180
105-57-7	Acetal	127	1088
105-58-8	Diethyl carbonate	128	2366
106-31-0	Butyric anhydride	156	2739
106-51-4	Benzoquinone <sup>*)</sup>	153	2587
106-63-8	Isobutyl acrylate, stabilized	129P	2527
106-88-7	1,2-Butylene oxide, stabilized	127P	3022
106-89-8	1-Chloro-2,3-epoxypropane <sup>*)</sup>	131P	2023
106-89-8	Epichlorohydrin <sup>*)</sup>	131P	2023
106-92-3	Allyl glycidyl ether	129	2219
106-93-4	Ethylene dibromide <sup>*)</sup>	154	1605
106-95-6	Allyl bromide	131	1099
106-96-7	3-Bromopropyne	130	2345
106-97-8	Butane	115	1011
106-97-8	Butane	115	1075
106-98-9	Butylene	115	1075
107-00-6	Ethylacetylene, stabilized	116P	2452
107-02-8	Acrolein, stabilized <sup>*)**</sup>	131P	1092
107-05-1	Allyl chloride <sup>**) )</sup>	131	1100
107-06-2	Ethylene dichloride <sup>*)</sup>	131	1184
107-07-3	Ethylene chlorohydrin <sup>*)</sup>	131	1135
107-10-8	Monopropylamine	132	1277
107-10-8	Propylamine	132	1277
107-11-9	Allylamine	131	2334

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
107-12-0	Propionitrile <sup>*)</sup>	131	2404
107-13-1	Acrylonitrile, stabilized <sup>*)**)</sup>	131P	1093
107-14-2	Chloroacetonitrile	131	2668
107-15-3	Ethylenediamine <sup>**)*)</sup>	132	1604
107-18-6	Allyl alcohol <sup>*)**)</sup>	131	1098
107-20-0	2-Chloroethanal	153	2232
107-20-0	Chloroacetaldehyde	153	2232
107-25-5	Vinyl methyl ether, stabilized	116P	1087
107-29-9	Acetaldehyde oxime	129	2332
107-30-2	Methyl chloromethyl ether <sup>*)</sup>	131	1239
107-31-3	Methyl formate	129	1243
107-37-9	Allyltrichlorosilane, stabilized	155	1724
107-39-1	Diisobutylene, isomeric compounds	128	2050
107-44-8	GB	153	2810
107-44-8	Sarin	153	2810
107-70-0	4-Methoxy-4-methylpentan-2-one	128	2293
107-72-2	Amyltrichlorosilane	155	1728
107-81-3	2-Bromopentane	130	2343
107-82-4	1-Bromo-3-methylbutane	130	2341
107-87-9	Methyl propyl ketone	127	1249
107-89-1	Aldol	153	2839
107-92-6	Butyric acid	153	2820
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	129	3092
108-01-0	2-Dimethylaminoethanol	132	2051
108-01-0	Dimethylethanolamine	132	2051
108-05-4	Vinyl acetate, stabilized	129P	1301
108-09-8	1,3-Dimethylbutylamine	132	2379
108-10-1	Methyl isobutyl ketone	127	1245
108-11-2	M.I.B.C.	129	2053
108-11-2	Methyl isobutyl carbinol	129	2053
108-11-2	Methylamyl alcohol	129	2053
108-18-9	Diisopropylamine	132	1158
108-20-3	Diisopropyl ether	127	1159



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
108-21-4	Isopropyl acetate	129	1220
108-22-5	Isopropenyl acetate	129P	2403
108-23-6	Isopropyl chloroformate	155	2407
108-24-7	Acetic anhydride	137	1715
108-31-6	Maleic anhydride	156	2215
108-31-6	Maleic anhydride, molten	156	2215
108-46-3	Resorcinol	153	2876
108-60-1	Dichloroisopropyl ether	153	2490
108-62-3	Metaldehyde <sup>*)</sup>	133	1332
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	129	2325
108-77-0	Cyanuric chloride	157	2670
108-83-8	Diisobutyl ketone	128	1157
108-84-9	Methylamyl acetate	130	1233
108-86-1	Bromobenzene	130	2514
108-87-2	Methylcyclohexane	128	2296
108-88-3	Toluene <sup>*)</sup>	130	1294
108-90-7	Chlorobenzene	130	1134
108-91-8	Cyclohexylamine <sup>*)</sup>	132	2357
108-94-1	Cyclohexanone	127	1915
108-95-2	Phenol, molten <sup>*)</sup>	153	2312
108-95-2	Phenol solution <sup>*)</sup>	153	2821
108-95-2	Phenol, solid <sup>*)</sup>	153	1671
108-98-5	Phenyl mercaptan	131	2337
109-02-4	4-Methylmorpholine	132	2535
109-02-4	Methylmorpholine	132	2535
109-02-4	N-Methylmorpholine	132	2535
109-09-1	2-Chloropyridine <sup>*)</sup>	153	2822
109-53-5	Vinyl isobutyl ether, stabilized	127P	1304
109-60-4	n-Propyl acetate	129	1276
109-61-5	n-Propyl chloroformate <sup>*)</sup>	155	2740
109-63-7	Boron trifluoride diethyl etherate	132	2604
109-65-9	1-Bromobutane	130	1126
109-65-9	n-Butyl bromide	130	1126

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
109-66-0	n-Pentane	128	1265
109-67-1	1-Pentene	128	1108
109-67-1	n-Amylene	128	1108
109-69-3	Butyl chloride	130	1127
109-70-6	1-Bromo-3-chloropropane	159	2688
109-70-6	1-Chloro-3-bromopropane	159	2688
109-73-9	n-Butylamine <sup>*)</sup>	132	1125
109-74-0	Butyronitrile	131	2411
109-76-2	1,3-Propylenediamine	132	2258
109-77-3	Malononitrile <sup>*)</sup>	153	2647
109-79-5	Butyl mercaptan	130	2347
109-86-4	Ethylene glycol monomethyl ether	127	1188
109-87-5	Methylal	127	1234
109-89-7	Diethylamine	132	1154
109-90-0	Ethyl isocyanate	155	2481
109-92-2	Vinyl ethyl ether, stabilized	127P	1302
109-93-3	Divinyl ether, stabilized	128P	1167
109-94-4	Ethyl formate	129	1190
109-95-5	Ethyl nitrite, solution	131	1194
109-99-9	Tetrahydrofuran	127	2056
110-00-9	Furan	128	2389
110-01-0	Tetrahydrothiophene	130	2412
110-02-1	Thiophene	130	2414
110-12-3	5-Methylhexan-2-one	127	2302
110-18-9	1,2-Di-(dimethylamino) ethane	129	2372
110-19-0	Isobutyl acetate	129	1213
110-43-0	Amyl methyl ketone	127	1110
110-43-0	Methyl amyl ketone	127	1110
110-43-0	n-Amyl methyl ketone	127	1110
110-49-6	Ethylene glycol monomethyl ether acetate	129	1189
110-62-3	Valeraldehyde	129	2058
110-65-6	1,4-Butynediol <sup>*)</sup>	153	2716
110-66-7	Amyl mercaptan	130	1111

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
110-68-9	N-Methylbutylamine	132	2945
110-69-0	Butyraldoxime	129	2840
110-71-4	1,2-Dimethoxyethane	127	2252
110-78-1	n-Propyl isocyanate	155	2482
110-80-5	Ethylene glycol monoethyl ether	127	1171
110-82-7	Cyclohexane	128	1145
110-83-8	Cyclohexene	130	2256
110-85-0	Piperazine	153	2579
110-86-1	Pyridine	129	1282
110-87-2	2,3-Dihydropyran	127	2376
110-89-4	Piperidine	132	2401
110-91-8	Morpholine	132	2054
110-96-3	Diisobutylamine	132	2361
111-15-9	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	129	1172
111-34-2	Butyl vinyl ether, stabilized	127P	2352
111-36-4	n-Butyl isocyanate	155	2485
111-40-0	Diethylenetriamine	154	2079
111-43-3	Di-n-propyl ether	127	2384
111-43-3	Dipropyl ether	127	2384
111-44-4	2,2'-Dichlorodiethyl ether <sup>*)</sup>	152	1916
111-44-4	Dichloroethyl ether <sup>*)</sup>	152	1916
111-49-9	Hexamethyleneimine	132	2493
111-69-3	Adiponitrile	153	2205
111-71-7	n-Heptaldehyde	129	3056
111-92-2	Di-n-butylamine <sup>*)</sup>	132	2248
112-04-9	Octadecyltrichlorosilane	156	1800
112-24-3	Triethylenetetramine	153	2259
112-57-2	Tetraethylenepentamine	153	2320
115-07-1	Propylene	115	1075
115-07-1	Propylene	115	1077
115-10-6	Dimethyl ether	115	1033
115-11-7	Isobutylene	115	1055
115-11-7	Isobutylene	115	1075

115-21-9	Ethyltrichlorosilane	155	1196
115-25-3	Octafluorocyclobutane	126	1976
115-25-3	Refrigerant gas RC-318	126	1976
116-14-3	Tetrafluoroethylene, stabilized	116P	1081
116-15-4	Hexafluoropropylene	126	1858
116-15-4	Hexafluoropropylene, compressed	126	1858
116-15-4	Refrigerant gas R-1216	126	1858
116-16-5	Hexachloroacetone	153	2661
116-54-1	Methyl dichloroacetate	155	2299
118-74-1	Hexachlorobenzene	152	2729
118-96-7	Trinitrotoluene, wetted with not less than 30% water	113	1356
118-96-7	Trinitrotoluene, wetted with not less than 10% water	113	3366
118-96-7	TNT, wetted with not less than 10% water	113	3366
118-96-7	TNT, wetted with not less than 30% water	113	1356
120-92-3	Cyclopentanone	128	2245
121-17-5	3-Nitro-4-chlorobenzotrifluoride	152	2307
121-43-7	Trimethyl borate	129	2416
121-44-8	Triethylamine <sup>*)</sup>	132	1296
121-45-9	Trimethyl phosphite	130	2329
121-69-7	N,N-Dimethylaniline <sup>*)</sup>	153	2253
122-51-0	Ethyl orthoformate	129	2524
122-52-1	Triethyl phosphite	130	2323
123-15-9	alpha-Methylvaleraldehyde	130	2367
123-15-9	Methyl valeraldehyde (alpha)	130	2367
123-19-3	Dipropyl ketone	128	2710
123-20-6	Vinyl butyrate, stabilized	129P	2838
123-31-9	Hydroquinone	153	2662
123-31-9	Hydroquinone, solid	153	2662
123-31-9	Hydroquinone, solution <sup>*)</sup>	153	3435
123-38-6	Propionaldehyde	129	1275
123-42-2	Diacetone alcohol	129	1148
123-54-6	2,4-Pentanedione	131	2310
123-54-6	Pentan-2,4-dione	131	2310

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
123-54-6	Pentane-2,4-dione	131	2310
123-62-6	Propionic anhydride	156	2496
123-63-7	Paraldehyde	129	1264
123-72-8	Butyraldehyde	129	1129
123-75-1	Pyrrolidine	132	1922
123-77-3	Azodicarbonamide	149	3242
123-91-1	Dioxane	127	1165
124-02-7	Diallylamine <sup>*)</sup>	132	2359
124-09-4	Hexamethylenediamine, solution	153	1783
124-09-4	Hexamethylenediamine, solid	153	2280
124-18-5	n-Decane	128	2247
124-38-9	Carbon dioxide	120	1013
124-38-9	Carbon dioxide, compressed	120	1013
124-38-9	Dry ice	120	1845
124-38-9	Carbon dioxide, solid	120	1845
124-38-9	Carbon dioxide, refrigerated liquid	120	2187
124-40-3	Dimethylamine, aqueous solution	132	1160
124-40-3	Dimethylamine, anhydrous	118	1032
124-40-3	Dimethylamine, solution	132	1160
124-41-4	Sodium methylate	138	1431
124-41-4	Sodium methylate, dry	138	1431
124-43-6	Urea hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	1511
124-47-0	Urea nitrate, wetted with not less than 20% water	113	1357
124-47-0	Urea nitrate, wetted with not less than 10% water	113	3370
124-63-0	Methanesulphonyl chloride <sup>*)</sup>	156	3246
124-63-0	Methanesulfonyl chloride <sup>*)</sup>	156	3246
124-65-2	Sodium cacodylate	152	1688
126-98-7	Methacrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>	131P	3079
126-99-8	Chloroprene, stabilized	131P	1991
127-18-4	Perchloroethylene <sup>*)</sup>	160	1897
127-18-4	Tetrachloroethylene <sup>*)</sup>	160	1897
127-85-5	Sodium arsanilate	154	2473

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
129-66-8	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 10% water	113	3368
129-66-8	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 30% water	113	1355
131-52-2	Sodium pentachlorophenate <sup>*)</sup>	154	2567
131-74-8	Ammonium picrate, wetted with not less than 10% water	113	1310
134-32-7	alpha-Naphthylamine	153	2077
134-32-7	Naphthylamine (alpha)	153	2077
138-86-3	Dipentene	128	2052
138-89-6	p-Nitrosodimethylaniline	135	1369
140-29-4	Phenylacetoneitrile, liquid <sup>*)</sup>	152	2470
140-31-8	N-Aminoethylpiperazine	153	2815
140-80-7	2-Amino-5-diethylaminopentane	153	2946
140-88-5	Ethyl acrylate, stabilized	129P	1917
141-43-5	Ethanolamine	153	2491
141-43-5	Ethanolamine, solution	153	2491
141-43-5	Monoethanolamine	153	2491
141-57-1	Propyltrichlorosilane	155	1816
141-75-3	Butyryl chloride	132	2353
141-78-6	Ethyl acetate <sup>*)*)</sup>	129	1173
141-79-7	Mesityl oxide	129	1229
142-04-1	Aniline hydrochloride <sup>*)</sup>	153	1548
142-29-0	Cyclopentene	128	2246
142-62-1	Caproic acid	153	2829
142-62-1	Hexanoic acid	153	2829
142-84-7	Dipropylamine	132	2383
143-33-9	Sodium cyanide <sup>*)*)</sup>	157	1689
143-33-9	Sodium cyanide, solid <sup>*)*)</sup>	157	1689
143-33-9	Sodium cyanide, solution <sup>*)*)</sup>	157	3414
144-49-0	Fluoroacetic acid <sup>*)</sup>	154	2642
146-84-9	Silver picrate, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	1347
149-74-6	Methylphenyldichlorosilane	156	2437
151-50-8	Potassium cyanide <sup>*)</sup>	157	1680

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
151-50-8	Potassium cyanide, solid <sup>*)</sup>	157	1680
151-50-8	Potassium cyanide, solution <sup>*)</sup>	157	3413
151-56-4	Ethyleneimine, stabilized <sup>**)</sup>	131P	1185
156-62-7	Calcium cyanamide, with more than 0.1% Calcium carbide	138	1403
260-94-6	Acridine	153	2713
287-23-0	Cyclobutane	115	2601
287-92-3	Cyclopentane	128	1146
291-64-5	Cycloheptane	128	2241
301-04-2	Lead acetate <sup>*)</sup>	151	1616
302-01-2	Hydrazine aqueous solution, flammable, with more than 37% Hydrazine, by mass <sup>*)</sup>	132	3484
302-01-2	Hydrazine, anhydrous <sup>*)</sup>	132	2029
302-01-2	Hydrazine, aqueous solution, with not more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	152	3293
302-01-2	Hydrazine, aqueous solutions, with more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	132	2029
329-99-7	GF	153	2810
352-93-2	Diethyl sulfide	129	2375
352-93-2	Diethyl sulphide	129	2375
353-36-6	Ethyl fluoride	115	2453
353-36-6	Refrigerant gas R-161	115	2453
353-42-4	Boron trifluoride dimethyl etherate	139	2965
353-50-4	Carbonyl fluoride	125	2417
353-59-3	Bromochlorodifluoromethane	126	1974
353-59-3	Chlorodifluorobromomethane	126	1974
353-59-3	Refrigerant gas R-12B1	126	1974
354-32-5	Trifluoroacetyl chloride <sup>*)</sup>	125	3057
354-33-6	Pentafluoroethane	126	3220
354-33-6	Refrigerant gas R-125	126	3220
357-57-3	Brucine	152	1570
360-89-4	Octafluorobut-2-ene	126	2422
360-89-4	Refrigerant gas R-1318	126	2422
373-61-5	Boron trifluoride acetic acid complex	157	1742

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
373-61-5	Boron trifluoride acetic acid complex, liquid	157	1742
420-46-2	1,1,1-Trifluoroethane	115	2035
420-46-2	Refrigerant gas R-143a	115	2035
420-46-2	Trifluoroethane, compressed	115	2035
431-03-8	Butanedione	127	2346
431-03-8	Diacetyl	127	2346
460-19-5	Cyanogen	119	1026
460-19-5	Cyanogen gas	119	1026
462-06-6	Fluorobenzene	130	2387
462-95-3	Diethoxymethane	127	2373
463-04-7	Amyl nitrite	129	1113
463-49-0	Propadiene, stabilized	116P	2200
463-58-1	Carbonyl sulfide	119	2204
463-58-1	Carbonyl sulphide	119	2204
463-71-8	Thiophosgene	157	2474
463-82-1	2,2-Dimethylpropane	115	2044
501-53-1	Benzyl chloroformate	137	1739
503-17-3	Crotonylene	128	1144
503-38-8	Diphosgene	125	1076
503-38-8	DP	125	1076
505-60-2	H <sup>*)</sup>	153	2810
505-60-2	HD <sup>*)</sup>	153	2810
505-60-2	Mustard	153	2810
506-64-9	Silver cyanide <sup>*)</sup>	151	1684
506-68-3	Cyanogen bromide	157	1889
506-77-4	CK <sup>*)</sup>	125	1589
506-77-4	Cyanogen chloride, stabilized <sup>*)</sup>	125	1589
506-93-4	Guanidine nitrate	143	1467
506-96-7	Acetyl bromide	156	1716
507-02-8	Acetyl iodide	156	1898
507-09-5	Thioacetic acid	129	2436
507-40-4	tert-Butyl hypochlorite	135	3255
507-70-0	Borneol	133	1312



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
509-14-8	Tetranitromethane	143	1510
513-35-9	2-Methyl-2-butene	128	2460
513-42-8	Methallyl alcohol	129	2614
513-48-4	2-Iodobutane	129	2390
513-86-0	Acetyl methyl carbinol	127	2621
532-27-4	Chloroacetophenone	153	1697
532-27-4	Chloroacetophenone, liquid	153	1697
532-27-4	Chloroacetophenone, solid	153	1697
532-27-4	CN	153	1697
534-07-6	1,3-Dichloroacetone	153	2649
534-15-6	1,1-Dimethoxyethane	127	2377
534-22-5	2-Methylfuran	128	2301
534-52-1	Dinitro-o-cresol <sup>*)</sup>	153	1598
535-13-7	Ethyl 2-chloropropionate	129	2935
538-07-8	HN-1	153	2810
540-42-1	Isobutyl propionate	129	2394
540-54-5	1-Chloropropane	129	1278
540-54-5	Propyl chloride	129	1278
540-59-0	1,2-Dichloroethylene	130P	1150
540-67-0	Ethyl methyl ether	115	1039
540-67-0	Methyl ethyl ether	115	1039
540-73-8	Dimethylhydrazine, symmetrical	131	2382
540-73-8	1,2-Dimethylhydrazine	131	2382
540-82-9	Ethylsulfuric acid	156	2571
540-82-9	Ethylsulphuric acid	156	2571
541-25-3	L (Lewsite) <sup>*)</sup>	153	2810
541-25-3	Lewsite <sup>*)</sup>	153	2810
541-41-3	Ethyl chloroformate	155	1182
541-85-5	Ethyl amyl ketone	128	2271
542-55-2	Isobutyl formate	129	2393
542-62-1	Barium cyanide <sup>*)</sup>	157	1565
542-88-1	Dichlorodimethyl ether, symmetrical <sup>*)</sup>	131	2249
543-27-1	Isobutyl chloroformate	155	2742

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
543-59-9	Amyl chloride	129	1107
544-25-2	Cycloheptatriene	131	2603
544-97-8	Dimethylzinc	135	1370
545-55-1	1-Aziridinyl phosphine oxide (Tris)	152	2501
545-55-1	Tri-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2501
545-55-1	Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	2501
554-12-1	Methyl propionate	129	1248
555-54-4	Magnesium diphenyl	135	2005
555-77-1	HN-3	153	2810
556-24-1	Methyl isovalerate	130	2400
556-56-9	Allyl iodide	132	1723
556-61-6	Methyl isothiocyanate <sup>1)</sup>	131	2477
556-88-7	Nitroguanidine (Picrite), wetted with not less than 20% water	113	1336
556-88-7	Nitroguanidine, wetted with not less than 20% water	113	1336
556-88-7	Picrite, wetted	113	1336
557-17-5	Methyl propyl ether	127	2612
557-19-7	Nickel cyanide <sup>1)</sup>	151	1653
557-20-0	Diethylzinc	135	1366
557-21-1	Zinc cyanide <sup>1)</sup>	151	1713
557-31-3	Allyl ethyl ether	131	2335
557-40-4	Diallyl ether	131P	2360
557-98-2	2-Chloropropene	130P	2456
558-13-4	Carbon tetrabromide	151	2516
563-45-1	3-Methyl-1-butene	128	2561
563-46-2	2-Methyl-1-butene	128	2459
563-47-3	Methylallyl chloride	130P	2554
563-80-4	3-Methylbutan-2-one	127	2397
578-54-1	2-Ethylaniline	153	2273
578-94-9	Adamsite	154	1698
578-94-9	Diphenylamine chloroarsine	154	1698
578-94-9	DM	154	1698
583-15-3	Mercury benzoate	154	1631

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
583-60-8	Methylcyclohexanone	128	2297
586-62-9	Terpinolene	128	2541
590-36-3	2-Methylpentan-2-ol	129	2560
591-87-7	Allyl acetate	131	2333
591-89-9	Mercuric potassium cyanide	157	1626
592-01-8	Calcium cyanide	157	1575
592-04-1	Mercuric cyanide <sup>*)</sup>	154	1636
592-04-1	Mercury cyanide <sup>*)</sup>	154	1636
592-05-2	Lead cyanide <sup>*)</sup>	151	1620
592-34-7	n-Butyl chloroformate	155	2743
592-41-6	1-Hexene	128	2370
592-55-2	2-Bromoethyl ethyl ether	130	2340
592-84-7	n-Butyl formate	129	1128
592-85-8	Mercury thiocyanate <sup>*)</sup>	151	1646
593-53-3	Methyl fluoride	115	2454
593-53-3	Refrigerant gas R-41	115	2454
593-60-2	Vinyl bromide, stabilized	116P	1085
593-89-5	Methyldichloroarsine	152	1556
593-89-5	MD	152	1556
594-42-3	Perchloromethyl mercaptan	157	1670
594-72-9	1,1-Dichloro-1-nitroethane <sup>*)</sup>	153	2650
598-14-1	ED	151	1892
598-14-1	Ethyldichloroarsine	151	1892
598-21-0	Bromoacetyl bromide	156	2513
598-31-2	Bromoacetone <sup>*)</sup>	131	1569
598-73-2	Bromotrifluoroethylene	116	2419
598-78-7	2-Chloropropionic acid	153	2511
598-78-7	2-Chloropropionic acid, solid	153	2511
598-78-7	2-Chloropropionic acid, solution	153	2511
598-99-2	Methyl trichloroacetate	156	2533
616-38-6	Dimethyl carbonate	129	1161
617-50-5	Isopropyl isobutyrate	127	2406
617-89-0	Furfurylamine	132	2526

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
620-05-3	Benzyl iodide	156	2653
622-44-6	Phenylcarbylamine chloride	151	1672
622-45-7	Cyclohexyl acetate	130	2243
623-42-7	Methyl butyrate	129	1237
624-83-9	Methyl isocyanate	155	2480
624-91-9	Methyl nitrite	116	2455
624-92-0	Dimethyl disulphide	130	2381
624-92-0	Dimethyl disulfide	130	2381
626-67-5	1-Methylpiperidine	132	2399
627-13-4	n-Propyl nitrate	131	1865
627-30-5	3-Chloropropanol-1	153	2849
627-63-4	Fumaryl chloride	156	1780
628-28-4	Butyl methyl ether	127	2350
628-32-0	Ethyl propyl ether	127	2615
628-81-9	Ethyl butyl ether	127	1179
628-92-2	Cycloheptene	128	2242
629-14-1	Ethylene glycol diethyl ether	127	1153
629-20-9	Cyclooctatetraene	128P	2358
630-08-0	Carbon monoxide <sup>*)</sup>	119	1016
630-08-0	Carbon monoxide, compressed <sup>*)</sup>	119	1016
630-08-0	Carbon monoxide, refrigerated liquid (cryogenic liquid) <sup>*)</sup>	168	9202
637-78-5	Isopropyl propionate	129	2409
638-11-9	Isopropyl butyrate	129	2405
638-29-9	Valeryl chloride	132	2502
644-97-3	Benzene phosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2798
644-97-3	Phenylphosphorus dichloride <sup>*)</sup>	137	2798
646-06-0	Dioxolane	127	1166
674-82-8	Diketene, stabilized	131P	2521
676-83-5	Methyl phosphonous dichloride	135	2845
676-97-1	Methyl phosphonic dichloride	137	9206
681-84-5	Methyl orthosilicate	155	2606
684-16-2	Hexafluoroacetone	125	2420
694-05-3	1,2,3,6-Tetrahydropyridine	129	2410

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
694-05-3	1,2,5,6-Tetrahydropyridine	129	2410
696-28-6	PD	152	1556
712-48-1	Diphenylchloroarsine	151	1699
712-48-1	Diphenylchloroarsine, liquid	151	1699
712-48-1	Diphenylchloroarsine, solid	151	1699
712-48-1	Diphenylchloroarsine, solid	151	3450
712-48-1	DA	151	1699
757-58-4	Hexaethyl tetraphosphate, liquid <sup>*)</sup>	151	1611
757-58-4	Hexaethyl tetraphosphate <sup>*)</sup>	151	1611
757-58-4	Hexaethyl tetraphosphate, solid <sup>*)</sup>	151	1611
765-34-4	Glycidaldehyde	131P	2622
766-09-6	1-Ethylpiperidine	132	2386
776-74-9	Diphenylmethyl bromide	153	1770
811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	126	3159
811-97-2	Refrigerant gas R-134a	126	3159
814-61-9	Boron trifluoride propionic acid complex	157	1743
814-61-9	Boron trifluoride propionic acid complex, liquid	157	1743
814-61-9	Boron trifluoride propionic acid complex, solid	157	3420
814-78-8	Methyl isopropenyl ketone, stabilized	127P	1246
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate <sup>*)</sup>	156	2281
831-52-7	Sodium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1349
926-63-6	Dimethyl-N-propylamine	132	2266
926-64-7	2-Dimethylaminoacetonitrile	131	2378
928-65-4	Hexyltrichlorosilane	156	1784
929-06-6	2-(2-Aminoethoxy) ethanol	154	3055
993-00-0	Methylchlorosilane	119	2534
993-43-1	Ethyl phosphonothioic dichloride, anhydrous	154	2927
998-40-3	Tributylphosphane	135	3254
998-40-3	Tributylphosphine	135	3254
1002-16-0	Amyl nitrate	140	1112
1120-21-4	Undecane	128	2330
1125-27-5	Ethylphenyldichlorosilane	156	2435
1126-78-9	N-Butylaniline	153	2738

CAS번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
1187-93-5	Perfluoromethyl vinyl ether	115	3153
1187-93-5	Perfluoro(methyl vinyl ether)	115	3153
1191-80-6	Mercury oleate	151	1640
1299-86-1	Aluminum carbide	138	1394
1302-42-7	Sodium aluminate, solid	154	2812
1302-42-7	Sodium aluminate, solution	154	1819
1303-28-2	Arsenic pentoxide <sup>*)</sup>	151	1559
1303-39-5	Zinc arsenate	151	1712
1304-28-5	Barium oxide	157	1884
1304-29-6	Barium peroxide	141	1449
1305-78-8	Calcium oxide	157	1910
1305-79-9	Calcium peroxide	140	1457
1305-99-3	Calcium phosphide	139	1360
1309-37-1	Iron oxide, spent	135	1376
1309-60-0	Lead dioxide <sup>*)</sup>	141	1872
1310-58-3	Caustic potash, solution <sup>*)</sup>	154	1814
1310-58-3	Potassium hydroxide, dry, solid <sup>*)</sup>	154	1813
1310-58-3	Potassium hydroxide, flake <sup>*)</sup>	154	1813
1310-58-3	Potassium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	154	1813
1310-58-3	Potassium hydroxide, solution <sup>*)</sup>	154	1814
1310-58-3	Caustic potash, liquid <sup>*)</sup>	154	1814
1310-58-3	Caustic potash, dry, solid <sup>*)</sup>	154	1813
1310-66-3	Lithium hydroxide, solid	154	2680
1310-66-3	Lithium hydroxide, solution	154	2679
1310-66-3	Lithium hydroxide, monohydrate	154	2680
1310-66-3	Lithium hydroxide	154	2680
1310-73-2	Caustic soda, bead <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Caustic soda, flake <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Caustic soda, granular <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Caustic soda, solid <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Caustic soda, solution <sup>*)</sup>	154	1824
1310-73-2	Sodium hydroxide, flake <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Sodium hydroxide, granular <sup>*)</sup>	154	1823

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
1310-73-2	Sodium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Sodium hydroxide, solution <sup>*)</sup>	154	1824
1310-73-2	Sodium hydroxide, bead <sup>*)</sup>	154	1823
1310-73-2	Sodium hydroxide, dry <sup>*)</sup>	154	1823
1310-82-3	Rubidium hydroxide, solution	154	2677
1310-82-3	Rubidium hydroxide, solid	154	2678
1310-82-3	Rubidium hydroxide	154	2678
1312-73-8	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153	1847
1312-73-8	Potassium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1382
1312-73-8	Potassium sulfide, with less than 30% water of hydration	135	1382
1312-73-8	Potassium sulphide, anhydrous	135	1382
1312-73-8	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1847
1312-73-8	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of hydration	153	1847
1312-73-8	Potassium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1382
1312-73-8	Potassium sulphide, with less than 30% water of hydration	135	1382
1312-73-8	Potassium sulfide, anhydrous	135	1382
1312-73-8	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization	153	1847
1313-60-6	Sodium peroxide <sup>*)</sup>	144	1504
1313-82-2	Sodium sulfide, hydrated, with not less than 30% water	153	1849
1313-82-2	Sodium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1385
1313-82-2	Sodium sulphide, anhydrous	135	1385
1313-82-2	Sodium sulphide, hydrated, with not less than 30% water	153	1849
1313-82-2	Sodium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1385
1313-82-2	Sodium sulfide, anhydrous	135	1385
1314-18-7	Strontium peroxide	143	1509

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
1314-22-3	Zinc peroxide	143	1516
1314-24-5	Phosphorus trioxide	157	2578
1314-56-3	Phosphorus pentoxide <sup>*)</sup>	137	1807
1314-62-1	Vanadium pentoxide	151	2862
1314-80-3	Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1340
1314-80-3	Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus <sup>*)</sup>	139	1340
1314-84-7	Zinc phosphide <sup>**)*)</sup>	139	1714
1314-85-8	Phosphorus sesquisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1341
1314-85-8	Phosphorus sesquisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1341
1319-77-3	Cresylic acid <sup>*)</sup>	153	2022
1327-53-3	Arsenic trioxide <sup>*)</sup>	151	1561
1330-78-5	Tricresyl phosphate	151	2574
1333-74-0	Hydrogen	115	1049
1333-74-0	Hydrogen in a metal hydride storage system contained in equipment	115	3468
1333-74-0	Hydrogen absorbed in metal hydride	115	9279
1333-74-0	Hydrogen, compressed	115	1049
1333-74-0	Hydrogen in a metal hydride storage system packed with equipment	115	3468
1333-74-0	Hydrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1966
1333-82-0	Chromium trioxide, anhydrous <sup>*)</sup>	141	1463
1335-31-5	Mercuric oxycyanide <sup>*)</sup>	151	1642
1335-31-5	Mercury oxycyanide, desensitized <sup>*)</sup>	151	1642
1336-21-6	Ammonia, solution, with more than 35% but not more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>	125	2073
1336-21-6	Ammonia, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1005
1336-21-6	Ammonia, solution, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>*)</sup>	154	2672
1336-21-6	Ammonium hydroxide <sup>*)</sup>	154	2672
1336-21-6	Ammonium hydroxide, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>*)</sup>	154	2672



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
1336-21-6	Anhydrous ammonia <sup>*)</sup>	125	1005
1336-21-6	Ammonia solution, with more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>	125	3318
1336-36-3	PCB <sup>*)</sup>	171	2315
1336-36-3	Polychlorinated biphenyls <sup>*)</sup>	171	2315
1336-36-3	Polychlorinated biphenyls, liquid <sup>*)</sup>	171	2315
1336-36-3	Polychlorinated biphenyls, solid <sup>*)</sup>	171	2315
1341-24-8	Chloroacetophenone, liquid	153	3416
1341-49-7	Ammonium bifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817
1341-49-7	Ammonium hydrogen fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817
1341-49-7	Ammonium hydrogendifluoride, solide <sup>*)</sup>	154	1727
1341-49-7	Ammonium hydrogendifluoride, solution <sup>*)</sup>	154	2817
1341-49-7	Ammonium hydrogen fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1727
1341-49-7	Ammonium bifluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1727
1498-40-4	Ethyl phosphonous dichloride, anhydrous	135	2845
1498-51-7	Ethyl phosphorodichloridate	154	2927
1569-69-3	Cyclohexanethiol	129	3054
1569-69-3	Cyclohexyl mercaptan	129	3054
1600-27-7	Mercury acetate <sup>*)</sup>	151	1629
1609-86-5	tert-Butyl isocyanate	155	2484
1623-24-1	Isopropyl acid phosphate	153	1793
1634-04-4	Methyl tert-butyl ether	127	2398
1693-71-6	Triallyl borate	156	2609
1712-64-7	Isopropyl nitrate	130	1222
1719-53-5	Diethyldichlorosilane	155	1767
1737-93-5	3,5-Dichloro-2,4,6-trifluoropyridine	151	9264
1758-73-2	Thiourea dioxide	135	3341
1789-58-8	Ethyldichlorosilane	139	1183
1794-86-1	CX	154	2811
1795-48-8	Isopropyl isocyanate	155	2483
1838-59-1	Allyl formate	131	2336
1873-29-6	Isobutyl isocyanate	155	2486
1885-14-9	Phenyl chloroformate	156	2746
2050-92-2	Di-n-amylamine	131	2841

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
2217-06-3	Dipicryl sulfide, wetted with not less than 10% water	113	2852
2217-06-3	Dipicryl sulphide, wetted with not less than 10% water	113	2852
2252-84-8	Heptafluoropropane	126	3296
2252-84-8	Refrigerant gas R-227	126	3296
2312-76-7	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	113	3369
2312-76-7	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 15% water	113	1348
2312-76-7	Sodium dinitro-ortho-cresolate, wetted	113	1348
2439-35-2	2-Dimethylaminoethyl acrylate	152	3302
2487-90-3	Trimethoxysilane	132	9269
2524-03-0	Dimethyl thiophosphoryl chloride	156	2267
2524-04-1	Diethylthiophosphoryl chloride	155	2751
2549-51-1	Vinyl chloroacetate	155	2589
2551-62-4	Sulfur hexafluoride	126	1080
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	126	1080
2592-95-2	1-Hydroxybenzotriazole, anhydrous, wetted with not less than 20% water	113	3474
2592-95-2	1-Hydroxybenzotriazole, monohydrate	113	3474
2696-92-6	Nitrosyl chloride	125	1069
2698-41-1	CS	153	2810
2699-79-8	Sulfuryl fluoride <sup>*)</sup>	123	2191
2699-79-8	Sulphuryl fluoride <sup>*)</sup>	123	2191
2782-57-2	Dichloroisocyanuric acid, dry	140	2465
2820-51-1	Nicotine hydrochloride	151	1656
2820-51-1	Nicotine hydrochloride, liquid	151	1656
2820-51-1	Nicotine hydrochloride, solid	151	1656
2820-51-1	Nicotine hydrochloride, solid	151	3444
2820-51-1	Nicotine hydrochloride, solution	151	1656
2837-89-0	1-Chloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane	126	1021
2837-89-0	Chlorotetrafluoroethane	126	1021
2837-89-0	Refrigerant gas R-124	126	1021
2855-13-2	Isophoronediamine	153	2289

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
2867-47-2	2-Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2522
2867-47-2	Dimethylaminoethyl methacrylate	153P	2522
2893-78-9	Sodium dichloroisocyanurate	140	2465
2893-78-9	Sodium dichloro-s-triazinetriene	140	2465
2937-50-0	Allyl chlorocarbonate	155	1722
2937-50-0	Allyl chloroformate	155	1722
2941-64-2	Ethyl chlorothioformate	155	2826
3054-95-3	3,3-Diethoxypropene	127	2374
3087-37-4	Tetrapropyl orthotitanate	128	2413
3129-91-7	Dicyclohexylammonium nitrite	133	2687
3132-64-7	Epibromohydrin	131	2558
3165-93-3	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride	153	1579
3165-93-3	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solid	153	1579
3165-93-3	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solution	153	3410
3173-53-3	Cyclohexyl isocyanate	155	2488
3188-13-4	Chloromethyl ethyl ether	131	2354
3282-30-2	Trimethylacetyl chloride	132	2438
3497-00-5	Phenylphosphorus thiodichloride	137	2799
3689-24-5	Tetraethyl dithiopyrophosphate, mixture, dry or liquid <sup>*)</sup>	153	1704
3689-24-5	Tetraethyl dithiopyrophosphate <sup>*)</sup>	153	1704
3710-30-3	Octadiene	128P	2309
3724-65-0	Crotonic acid	153	2823
3724-65-0	Crotonic acid, liquid	153	2823
3724-65-0	Crotonic acid, liquid	153	3472
3724-65-0	Crotonic acid, solid	153	2823
3811-04-9	Potassium chlorate <sup>*)</sup>	140	1485
3811-04-9	Potassium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2427
3811-04-9	Potassium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140	2427
3926-62-3	Sodium chloroacetate	151	2659
3982-91-0	Thiophosphoryl chloride	157	1837
4016-11-9	1,2-Epoxy-3-ethoxypropane	127	2752
4098-71-9	IPDI <sup>*)*)</sup>	156	2290
4098-71-9	Isophorone diisocyanate <sup>*)*)</sup>	156	2290

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
4109-96-0	Dichlorosilane	119	2189
4170-30-3	Crotonaldehyde <sup>*)</sup>	131P	1143
4170-30-3	Crotonaldehyde, stabilized <sup>*)</sup>	131P	1143
4300-97-4	Chloropivaloyl chloride	156	9263
4316-42-1	N,n-Butylimidazole	152	2690
4484-72-4	Dodecyltrichlorosilane	156	1771
4795-29-3	Tetrahydrofurfurylamine	129	2943
4904-61-4	1,5,9-Cyclododecatiene	153	2518
5283-66-9	Octyltrichlorosilane	156	1801
5283-67-0	Nonyltrichlorosilane	156	1799
5329-14-6	Sulfamic acid	154	2967
5329-14-6	Sulphamic acid	154	2967
5419-55-6	Triisopropyl borate	129	2616
5798-79-8	CA	159	1694
5894-60-0	Hexadecyltrichlorosilane	156	1781
5970-32-1	Mercury salicylate	151	1644
6427-21-0	Methoxymethyl isocyanate	155	2605
6484-52-2	Ammonium nitrate emulsion <sup>**)</sup>	140	3375
6484-52-2	Ammonium nitrate gel <sup>**)</sup>	140	3375
6484-52-2	Ammonium nitrate suspension <sup>**)</sup>	140	3375
6484-52-2	Ammonium nitrate, liquid (hot concentrated solution)	140	2426
6484-52-2	Ammonium nitrate, with not more than 0,2% combustible substances	140	1942
6581-06-2	BZ	153	2810
6834-92-0	Disodium trioxosilicate	154	3253
6834-92-0	Disodium trioxosilicate, pentahydrate	154	3253
6842-15-5	Propylene tetramer	128	2850
6950-84-1	Naphthylurea	153	1652
7429-90-5	Aluminum powder, coated	170	1309
7429-90-5	Aluminum powder, pyrophoric	135	1383
7429-90-5	Aluminum powder, uncoated	138	1396
7429-90-5	Aluminum, molten	169	9260
7439-90-9	Krypton, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1970

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7439-90-9	Krypton	121	1056
7439-90-9	Krypton, compressed	121	1056
7439-93-2	Lithium	138	1415
7439-95-4	Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	1869
7439-95-4	Magnesium alloys, with more than 50% Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	1869
7439-95-4	Magnesium	138	1869
7439-95-4	Magnesium alloys powder	138	1418
7439-95-4	Magnesium granules, coated	138	2950
7439-95-4	Magnesium powder	138	1418
7439-97-6	Mercury metal <sup>*)</sup>	172	2809
7439-97-6	Mercury <sup>*)</sup>	172	2809
7440-01-9	Neon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1913
7440-01-9	Neon	121	1065
7440-01-9	Neon, compressed	121	1065
7440-02-0	Nickel catalyst, dry	135	2881
7440-09-7	Potassium, metal <sup>*)</sup>	138	2257
7440-09-7	Potassium <sup>*)</sup>	138	2257
7440-17-7	Rubidium metal	138	1423
7440-17-7	Rubidium	138	1423
7440-21-3	Silicon powder, amorphous	170	1346
7440-23-5	Sodium <sup>*)*)</sup>	138	1428
7440-29-1	Thorium metal, pyrophoric	162	2975
7440-32-6	Titanium powder, dry	135	2546
7440-32-6	Titanium sponge powders	170	2878
7440-32-6	Titanium powder, wetted with not less than 25% water	170	1352
7440-32-6	Titanium sponge granules	170	2878
7440-36-0	Antimony powder	170	2871
7440-37-1	Argon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1951
7440-37-1	Argon, compressed	121	1006
7440-37-1	Argon	121	1006
7440-38-2	Arsenic <sup>*)</sup>	152	1558
7440-39-3	Barium	138	1400

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7440-41-7	Beryllium powder	134	1567
7440-44-0	Carbon, animal or vegetable origin	133	1361
7440-44-0	Carbon, activated	133	1362
7440-45-1	Cerium, turnings or gritty powder	138	3078
7440-45-1	Cerium, slabs, ingots or rods	170	1333
7440-46-2	Caesium	138	1407
7440-46-2	Cesium	138	1407
7440-55-3	Gallium	172	2803
7440-58-6	Hafnium powder, wetted with not less than 25% water	170	1326
7440-58-6	Hafnium powder, dry	135	2545
7440-59-7	Helium, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1963
7440-59-7	Helium	121	1046
7440-59-7	Helium, compressed	121	1046
7440-61-1	Uranium metal, pyrophoric	162	2979
7440-63-3	Xenon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	2591
7440-63-3	Xenon, compressed	121	2036
7440-63-3	Xenon	121	2036
7440-66-6	Zinc dust	138	1436
7440-66-6	Zinc powder	138	1436
7440-67-7	Zirconium metal, powder, wet	170	1358
7440-67-7	Zirconium metal, liquid suspension	170	1308
7440-67-7	Zirconium, dry, coiled wire, finished metal sheets or strips	170	2858
7440-67-7	Zirconium powder, wetted with not less than 25% water	170	1358
7440-67-7	Zirconium, dry, finished sheets, strips or coiled wire	135	2009
7440-67-7	Zirconium powder, dry	135	2008
7440-67-7	Zirconium scrap	135	1932
7440-70-2	Calcium, metal and alloys, pyrophoric	135	1855
7440-70-2	Calcium, pyrophoric	135	1855
7440-70-2	Calcium alloys, pyrophoric	135	1855
7440-70-2	Calcium	138	1401
7446-09-5	Sulphur dioxide	125	1079
7446-09-5	Sulfur dioxide	125	1079

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7446-11-9	Sulfur trioxide, stabilized	137	1829
7446-11-9	Sulphur trioxide, stabilized	137	1829
7446-14-2	Lead sulfate, with more than 3% free acid	154	1794
7446-14-2	Lead sulphate, with more than 3% free acid	154	1794
7446-70-0	Aluminum chloride, solution	154	2581
7446-70-0	Aluminum chloride, anhydrous	137	1726
7447-39-4	Copper chloride	154	2802
7487-94-7	Mercuric chloride <sup>*)</sup>	154	1624
7488-56-4	Selenium disulfide <sup>*)</sup>	153	2657
7488-56-4	Selenium disulphide <sup>*)</sup>	153	2657
7521-80-4	Butyltrichlorosilane	155	1747
7550-45-0	Titanium tetrachloride	137	1838
7553-56-2	Iodine	154	3495
7578-36-1	Boron trifluoride acetic acid complex, solid	157	3419
7580-67-8	Lithium hydride, fused solid	138	2805
7580-67-8	Lithium hydride	138	1414
7601-89-0	Sodium perchlorate	140	1502
7601-90-3	Perchloric acid, with more than 50% but not more than 72% acid	143	1873
7601-90-3	Perchloric acid, with not more than 50% acid	140	1802
7616-94-6	Perchloryl fluoride	124	3083
7631-89-2	Sodium arsenate <sup>*)</sup>	151	1685
7631-99-4	Sodium nitrate	140	1498
7632-00-0	Sodium nitrite <sup>*)</sup>	140	1500
7632-04-4	Sodium peroxoborate, anhydrous	140	3247
7632-51-1	Vanadium tetrachloride	137	2444
7637-07-2	Boron trifluoride <sup>*)</sup>	125	1008
7637-07-2	Boron trifluoride, compressed <sup>*)</sup>	125	1008
7646-69-7	Sodium hydride	138	1427
7646-78-8	Stannic chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	137	1827
7646-78-8	Tin tetrachloride <sup>*)</sup>	137	1827
7646-85-7	Zinc chloride, solution <sup>*)</sup>	154	1840
7646-85-7	Zinc chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	154	2331

CAS번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
7646-93-7	Potassium hydrogen sulfate	154	2509
7646-93-7	Potassium hydrogen sulphate	154	2509
7647-01-0	Muriatic acid <sup>*)</sup>	157	1789
7647-01-0	Hydrochloric acid, solution <sup>*)</sup>	157	1789
7647-01-0	Hydrogen chloride, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1050
7647-01-0	Hydrogen chloride, refrigerated liquid <sup>*)</sup>	125	2186
7647-01-0	Hydrochloric acid <sup>*)</sup>	157	1789
7647-18-9	Antimony pentachloride, liquid <sup>)</sup>	157	1730
7647-18-9	Antimony pentachloride, solution <sup>)</sup>	157	1731
7647-19-0	Phosphorus pentafluoride	125	2198
7647-19-0	Phosphorus pentafluoride, compressed	125	2198
7664-38-2	Phosphoric acid	154	1805
7664-38-2	Phosphoric acid, liquid	154	1805
7664-38-2	Phosphoric acid, solid	154	1805
7664-38-2	Phosphoric acid, solid	154	3453
7664-38-2	Phosphoric acid, solution	154	1805
7664-39-3	Hydrofluoric acid <sup>*)</sup>	157	1790
7664-39-3	Hydrofluoric acid, solution <sup>*)</sup>	157	1790
7664-39-3	Hydrogen fluoride, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1052
7664-93-9	Sulfuric acid <sup>*)</sup>	137	1830
7664-93-9	Sulfuric acid, spent	137	1832
7664-93-9	Sulfuric acid, with more than 51% acid <sup>*)</sup>	137	1830
7664-93-9	Sulfuric acid, with not more than 51% acid <sup>*)</sup>	157	2796
7664-93-9	Sulphuric acid <sup>*)</sup>	137	1830
7664-93-9	Sulphuric acid, spent	137	1832
7664-93-9	Sulphuric acid, with more than 51% acid <sup>*)</sup>	137	1830
7664-93-9	Sulphuric acid, with not more than 51% acid <sup>*)</sup>	157	2796
7681-38-1	Sodium bisulfate, solution	154	2837
7681-38-1	Sodium bisulphate, solution	154	2837
7681-38-1	Sodium hydrogen sulfate, solution	154	2837
7681-38-1	Sodium hydrogen sulphate, solution	154	2837
7681-49-4	Sodium fluoride <sup>)</sup>	154	1690
7681-49-4	Sodium fluoride, solid <sup>)</sup>	154	1690



CAS번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
7681-49-4	Sodium fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	3415
7693-27-8	Magnesium hydride	138	2010
7697-37-2	Nitric acid, fuming <sup>**)*)</sup>	157	2032
7697-37-2	Nitric acid, other than red fuming, with more than 70% nitric acid <sup>**)*)</sup>	157	2031
7697-37-2	Nitric acid, other than red fuming, with not more than 70% nitric acid <sup>**)*)</sup>	157	2031
7697-37-2	Nitric acid, red fuming <sup>**)*)</sup>	157	2032
7704-34-9	Sulphur, molten	133	2448
7704-34-9	Sulfur, molten	133	2448
7704-34-9	Sulfur	133	1350
7704-34-9	Sulphur	133	1350
7704-98-5	Titanium hydride	170	1871
7704-99-6	Zirconium hydride	138	1437
7705-07-9	Titanium trichloride mixture	157	2869
7705-07-9	Titanium trichloride mixture, pyrophoric	135	2441
7705-08-0	Ferric chloride	157	1773
7705-08-0	Ferric chloride, solution	154	2582
7705-08-0	Ferric chloride, anhydrous	157	1773
7718-98-1	Vanadium trichloride	157	2475
7719-09-7	Thionyl chloride <sup>*)</sup>	137	1836
7719-12-2	Phosphorus trichloride <sup>**)*)</sup>	137	1809
7722-64-7	Potassium permanganate	140	1490
7722-84-1	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 20% but not more than 60% Hydrogen peroxide (stabilized as necessary) <sup>*)</sup>	140	2014
7722-84-1	Hydrogen peroxide, stabilized <sup>*)</sup>	143	2015
7722-84-1	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 8% but less than 20% Hydrogen peroxide <sup>**)*)</sup>	140	2984
7722-84-1	Hydrogen peroxide, aqueous solution, stabilized, with more than 60% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	143	2015
7723-14-0	Phosphorus, white, dry or under water or in solution	136	1381
7723-14-0	White phosphorus, under water	136	1381
7723-14-0	Yellow phosphorus, dry	136	1381

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7723-14-0	Yellow phosphorus, in solution	136	1381
7723-14-0	Yellow phosphorus, under water	136	1381
7723-14-0	Phosphorus, yellow, dry or under water or in solution	136	1381
7723-14-0	White phosphorus, dry	136	1381
7723-14-0	White phosphorus, in solution	136	1381
7723-14-0	Yellow phosphorus, molten	136	2447
7723-14-0	White phosphorus, molten	136	2447
7723-14-0	Phosphorus, white, molten	136	2447
7726-95-6	Bromine, solution <sup>*)</sup>	154	1744
7726-95-6	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone B) <sup>*)</sup>	154	1744
7726-95-6	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone A) <sup>*)</sup>	154	1744
7726-95-6	Bromine <sup>*)</sup>	154	1744
7727-15-3	Aluminum bromide, anhydrous	137	1725
7727-15-3	Aluminum bromide, solution	154	2580
7727-18-6	Vanadium oxytrichloride	137	2443
7727-21-1	Potassium persulphate	140	1492
7727-21-1	Potassium persulfate	140	1492
7727-37-9	Nitrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	120	1977
7727-37-9	Nitrogen	121	1066
7727-37-9	Nitrogen, compressed	121	1066
7727-54-0	Ammonium persulphate	140	1444
7727-54-0	Ammonium persulfate	140	1444
7756-94-7	Triisobutylene	128	2324
7757-79-1	Potassium nitrate	140	1486
7758-01-2	Potassium bromate	140	1484
7758-09-0	Potassium nitrite <sup>*)</sup>	140	1488
7758-19-2	Sodium chlorite, solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1908
7758-19-2	Chlorite solution, with more than 5% available Chlorine <sup>*)</sup>	154	1908
7758-19-2	Chlorite solution <sup>*)</sup>	154	1908
7758-19-2	Sodium chlorite <sup>*)</sup>	143	1496
7758-94-3	Ferrous chloride, solid	154	1759
7758-94-3	Ferrous chloride, solution	154	1760

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7761-88-8	Silver nitrate <sup>*)</sup>	140	1493
7774-29-0	Mercury iodide	151	1638
7775-09-9	Sodium chlorate <sup>*)</sup>	140	1495
7775-09-9	Sodium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2428
7775-14-6	Sodium dithionite	135	1384
7775-14-6	Sodium hydrosulfite	135	1384
7775-14-6	Sodium hydrosulphite	135	1384
7775-27-1	Sodium persulfate	140	1505
7775-27-1	Sodium persulphate	140	1505
7778-39-4	Arsenic acid, liquid <sup>*)</sup>	154	1553
7778-39-4	Arsenic acid, solid <sup>*)</sup>	154	1554
7778-44-1	Calcium arsenate <sup>*)</sup>	151	1573
7778-54-3	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 39% available Chlorine (8,8% available Oxygen)	140	1748
7778-54-3	Calcium hypochlorite, dry	140	1748
7778-54-3	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 10% but not more than 39% available chlorine	140	3486
7778-54-3	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8,8% available oxygen)	140	3485
7778-54-3	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, with not less than 5,5% but not more than 16% water	140	2880
7778-54-3	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive, with not less than 5,5% but not more than 16% water	140	3487
7778-54-3	Calcium hypochlorite, hydrated, with not less than 5,5% but not more than 16% water	140	2880
7778-54-3	Calcium hypochlorite, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8,8% available oxygen)	140	3485
7778-54-3	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive, with not less than 5,5% but not more than 16% water	140	3487
7778-74-7	Potassium perchlorate	140	1489
7779-86-4	Zinc hydrosulphite <sup>*)</sup>	171	1931
7779-86-4	Zinc dithionite <sup>*)</sup>	171	1931
7779-86-4	Zinc hydrosulfite <sup>*)</sup>	171	1931
7779-88-6	Zinc nitrate <sup>*)</sup>	140	1514
7782-39-0	Deuterium	115	1957

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7782-39-0	Deuterium, compressed	115	1957
7782-41-4	Fluorine <sup>**)</sup>	124	1045
7782-41-4	Fluorine, compressed <sup>**)</sup>	124	1045
7782-44-7	Oxygen	122	1072
7782-44-7	Oxygen, compressed	122	1072
7782-44-7	Oxygen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1073
7782-50-5	Chlorine <sup>**)</sup>	124	1017
7782-65-2	Germane	119	2192
7782-78-7	Nitrosylsulfuric acid	157	2308
7782-78-7	Nitrosylsulfuric acid, liquid	157	2308
7782-78-7	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	2308
7782-78-7	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	3456
7782-78-7	Nitrosylsulphuric acid	157	2308
7782-78-7	Nitrosylsulphuric acid, liquid	157	2308
7782-78-7	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	2308
7782-78-7	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	3456
7782-99-2	Sulfurous acid	154	1833
7782-99-2	Sulphurous acid	154	1833
7783-06-4	Hydrogen sulfide <sup>**)</sup>	117	1053
7783-06-4	Hydrogen sulphide <sup>**)</sup>	117	1053
7783-07-5	Hydrogen selenide, anhydrous <sup>*)</sup>	117	2202
7783-08-6	Selenic acid <sup>*)</sup>	154	1905
7783-33-7	Mercury potassium iodide <sup>*)</sup>	151	1643
7783-35-9	Mercuric sulfate <sup>*)</sup>	151	1645
7783-35-9	Mercuric sulphate <sup>*)</sup>	151	1645
7783-35-9	Mercury sulfate <sup>*)</sup>	151	1645
7783-35-9	Mercury sulphate <sup>*)</sup>	151	1645
7783-37-1	Sodium hydrogendifluoride	154	2439
7783-41-7	Oxygen difluoride	124	2190
7783-41-7	Oxygen difluoride, compressed	124	2190
7783-54-2	Nitrogen trifluoride	122	2451
7783-54-2	Nitrogen trifluoride, compressed	122	2451
7783-60-0	Sulfur tetrafluoride	125	2418

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7783-60-0	Sulphur tetrafluoride	125	2418
7783-61-1	Silicon tetrafluoride	125	1859
7783-61-1	Silicon tetrafluoride, compressed	125	1859
7783-66-6	Iodine pentafluoride	144	2495
7783-70-2	Antimony pentafluoride <sup>*)</sup>	157	1732
7783-79-1	Selenium hexafluoride <sup>*)</sup>	125	2194
7783-80-4	Tellurium hexafluoride	125	2195
7783-81-5	Radioactive material, Uranium hexafluoride	166	2978
7783-81-5	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile	166	2977
7783-81-5	Uranium hexafluoride	166	2978
7783-81-5	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235	166	2977
7783-81-5	Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile-excepted	166	2978
7783-82-6	Tungsten hexafluoride	125	2196
7784-08-9	Silver arsenite <sup>*)</sup>	151	1683
7784-21-6	Aluminum hydride	138	2463
7784-33-0	Arsenic bromide <sup>*)</sup>	151	1555
7784-34-1	Arsenic chloride <sup>*)</sup>	157	1560
7784-34-1	Arsenic trichloride <sup>*)</sup>	157	1560
7784-37-4	Mercuric arsenate	151	1623
7784-41-0	Potassium arsenate <sup>*)</sup>	151	1677
7784-42-1	Arsine <sup>*)**)</sup>	119	2188
7784-44-3	Ammonium arsenate <sup>*)</sup>	151	1546
7784-46-5	Sodium arsenite, aqueous solution <sup>*)</sup>	154	1686
7784-46-5	Sodium arsenite, solid <sup>*)</sup>	151	2027
7787-36-2	Barium permanganate	141	1448
7787-71-5	Bromine trifluoride	144	1746
7788-97-8	Chromic fluoride, solid	154	1756
7788-97-8	Chromic fluoride, solution	154	1757
7789-09-5	Ammonium dichromate <sup>*)</sup>	141	1439
7789-18-6	Caesium nitrate	140	1451
7789-18-6	Cesium nitrate	140	1451
7789-21-1	Fluorosulfonic acid	137	1777

7789-21-1	Fluorosulphonic acid	137	1777
7789-23-3	Potassium fluoride, solution <sup>*)</sup>	154	3422
7789-23-3	Potassium fluoride <sup>*)</sup>	154	1812
7789-23-3	Potassium fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1812
7789-29-9	Potassium hydrogen difluoride, solid	154	1811
7789-29-9	Potassium hydrogen difluoride, solution	154	3421
7789-29-9	Potassium hydrogendifluoride	154	1811
7789-30-2	Bromine pentafluoride	144	1745
7789-38-0	Sodium bromate	141	1494
7789-47-1	Mercuric bromide <sup>*)</sup>	154	1634
7789-59-5	Phosphorus oxybromide	137	1939
7789-59-5	Phosphorus oxybromide, molten	137	2576
7789-59-5	Phosphorus oxybromide, solid	137	1939
7789-60-8	Phosphorus tribromide	137	1808
7789-69-7	Phosphorus pentabromide	137	2691
7789-78-8	Calcium hydride	138	1404
7790-69-4	Lithium nitrate	140	2722
7790-91-2	Chlorine trifluoride	124	1749
7790-93-4	Chloric acid, aqueous solution, with not more than 10% Chloric acid	140	2626
7790-94-5	Chlorosulfonic acid <sup>*)**)</sup>	137	1754
7790-94-5	Chlorosulphonic acid <sup>*)**)</sup>	137	1754
7790-98-9	Ammonium perchlorate	143	1442
7790-99-0	Iodine monochloride, liquid	157	3498
7790-99-0	Iodine monochloride, solid	157	1792
7791-10-8	Strontium chlorate <sup>*)</sup>	143	1506
7791-10-8	Strontium chlorate, solid <sup>*)</sup>	143	1506
7791-10-8	Strontium chlorate, solution <sup>*)</sup>	143	1506
7791-23-3	Selenium oxychloride <sup>*)</sup>	157	2879
7791-25-5	Sulfuryl chloride	137	1834
7791-25-5	Sulphuryl chloride	137	1834
7791-27-7	Pyrosulfuryl chloride	137	1817
7791-27-7	Pyrosulphuryl chloride	137	1817

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
7803-51-2	Phosphine <sup>*)</sup>	119	2199
7803-52-3	Stibine	119	2676
7803-54-5	Magnesium diamide	135	2004
7803-55-6	Ammonium metavanadate	154	2859
7803-57-8	Hydrazine hydrate <sup>*)</sup>	153	2030
7803-57-8	Hydrazine, aqueous solution, with more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	153	2030
7803-57-8	Hydrazine, aqueous solution, with not less than 37% but not more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	153	2030
7803-62-5	Silane	116	2203
7803-62-5	Silane, compressed	116	2203
7803-63-6	Ammonium hydrogen sulphate	154	2506
7803-63-6	Ammonium hydrogen sulfate	154	2506
8001-31-8	Copra	135	1363
8002-05-9	Petroleum crude oil	128	1267
8002-09-3	Pine oil	129	1272
8002-16-2	Rosin oil	127	1286
8006-28-8	Soda lime, with more than 4% Sodium hydroxide	154	1907
8006-61-9	Petrol	128	1203
8006-61-9	Gasoline	128	1203
8006-64-2	Turpentine	128	1299
8007-56-5	Nitrohydrochloric acid	157	1798
8007-56-5	Aqua regia	157	1798
8008-20-6	Kerosene	128	1223
8008-51-3	Camphor oil	128	1130
8012-74-6	London purple	151	1621
8013-75-0	Fusel oil	127	1201
8014-95-7	Sulfuric acid, fuming <sup>*)</sup>	137	1831
8014-95-7	Sulfuric acid, fuming, with less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
8014-95-7	Sulphuric acid, fuming, with less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
8014-95-7	Sulphuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
8014-95-7	Sulphuric acid, fuming <sup>*)</sup>	137	1831
8014-95-7	Sulfuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>	137	1831
8028-73-7	Arsenical dust	152	1562
8049-17-0	Ferrosilicon	139	1408
8050-88-2	Celluloid, in blocks, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	133	2000
8052-42-4	Asphalt	130	1999
9004-70-0	Nitrocellulose	133	2557
9004-70-0	Nitrocellulose mixture with plasticizer	133	2557
9004-70-0	Nitrocellulose mixture, with pigment	133	2557
9004-70-0	Nitrocellulose mixture, with pigment and plasticizer	133	2557
9004-70-0	Nitrocellulose mixture, without pigment	133	2557
9004-70-0	Nitrocellulose mixture, without plasticizer	133	2557
9004-70-0	Nitrocellulose with alcohol	113	2556
9004-70-0	Nitrocellulose with not less than 25% alcohol	113	2556
9004-70-0	Nitrocellulose with water, not less than 25% water	113	2555
9004-70-0	Nitrocellulose, solution, flammable	127	2059
9004-70-0	Nitrocellulose, solution, in a flammable liquid	127	2059
9007-13-0	Calcium resinate	133	1313
9007-13-0	Calcium resinate, fused	133	1314
9008-34-8	Manganese resinate	133	1330
9010-69-9	Zinc resinate	133	2714
9080-17-5	Ammonium polysulfide, solution	154	2818
9080-17-5	Ammonium polysulphide, solution	154	2818
10022-31-8	Barium nitrate	141	1446
10024-97-2	Nitrous oxide	122	1070
10024-97-2	Nitrous oxide, compressed	122	1070
10024-97-2	Nitrous oxide, refrigerated liquid	122	2201
10025-78-2	Trichlorosilane	139	1295
10025-87-3	Phosphorus oxychloride <sup>*)**)</sup>	137	1810
10025-91-9	Antimony trichloride <sup>*)</sup>	157	1733
10025-91-9	Antimony trichloride, liquid <sup>*)</sup>	157	1733



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
10025-91-9	Antimony trichloride, solid <sup>*)</sup>	157	1733
10025-91-9	Antimony trichloride, solution <sup>*)</sup>	157	1733
10026-04-7	Silicon tetrachloride	157	1818
10026-06-9	Tin tetrachloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154	2440
10026-06-9	Stannic chloride, pentahydrate <sup>*)</sup>	154	2440
10026-11-6	Zirconium tetrachloride	137	2503
10026-13-8	Phosphorus pentachloride <sup>*)</sup>	137	1806
10031-18-2	Mercurous bromide	154	1634
10031-87-5	2-Ethylbutyl acetate	130	1177
10031-87-5	Ethylbutyl acetate	130	1177
10034-81-8	Magnesium perchlorate	140	1475
10034-85-2	Hydriodic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1787
10034-85-2	Hydrogen iodide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	2197
10034-85-2	Hydriodic acid <sup>*)</sup>	154	1787
10035-10-6	Hydrogen bromide, anhydrous <sup>*)</sup>	125	1048
10035-10-6	Hydrobromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1788
10035-10-6	Hydrobromic acid <sup>*)</sup>	154	1788
10039-54-0	Hydroxylamine sulphate <sup>*)</sup>	154	2865
10039-54-0	Hydroxylamine sulfate <sup>*)</sup>	154	2865
10042-76-9	Strontium nitrate	140	1507
10045-94-0	Mercuric nitrate <sup>*)</sup>	141	1625
10049-04-4	Chlorine dioxide, hydrate, frozen <sup>*)</sup>	143	9191
10099-74-8	Lead nitrate <sup>*)</sup>	141	1469
10101-50-5	Sodium permanganate	140	1503
10102-06-4	Uranyl nitrate, solid	162	2981
10102-43-9	Nitric oxide	124	1660
10102-43-9	Nitric oxide, compressed	124	1660
10102-44-0	Nitrogen dioxide	124	1067
10102-45-1	Thallium nitrate <sup>*)</sup>	141	2727
10102-49-5	Ferric arsenate <sup>*)</sup>	151	1606
10102-50-8	Ferrous arsenate <sup>*)</sup>	151	1608
10103-50-1	Magnesium arsenate <sup>*)</sup>	151	1622
10118-76-0	Calcium permanganate	140	1456

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
10124-37-5	Calcium nitrate	140	1454
10124-48-8	Mercury ammonium chloride	151	1630
10124-50-2	Potassium arsenite <sup>*)</sup>	154	1678
10137-69-6	Cyclohexenyltrichlorosilane	156	1762
10137-74-3	Calcium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>	140	2429
10137-74-3	Calcium chlorate, solution <sup>*)</sup>	140	2429
10137-74-3	Calcium chlorate <sup>*)</sup>	140	1452
10241-05-1	Molybdenum pentachloride	156	2508
10290-12-7	Copper arsenite <sup>*)</sup>	151	1586
10294-33-4	Boron tribromide	157	2692
10294-34-5	Boron trichloride	125	1741
10294-56-1	Phosphorous acid	154	2834
10326-21-3	Magnesium chlorate <sup>*)</sup>	140	2723
10326-24-6	Zinc arsenite	151	1712
10332-33-9	Sodium perborate monohydrate	140	3377
10361-95-2	Zinc chlorate <sup>*)</sup>	140	1513
10377-60-3	Magnesium nitrate	140	1474
10377-66-9	Manganese nitrate	140	2724
10415-75-5	Mercurous nitrate <sup>*)</sup>	141	1627
10421-48-4	Ferric nitrate	140	1466
10493-43-3	Perfluoro(ethyl vinyl ether)	115	3154
10493-43-3	Perfluoroethyl vinyl ether	115	3154
10543-95-0	Hexafluoroacetone hydrate, solid	151	3436
10544-63-5	Ethyl crotonate	130	1862
10544-72-6	Dinitrogen tetroxide	124	1067
10544-73-7	Nitrogen trioxide	124	2421
12001-28-4	Asbestos, blue	171	2212
12001-28-4	Blue asbestos	171	2212
12001-29-5	Asbestos, white	171	2590
12001-29-5	White asbestos	171	2590
12002-03-8	Copper acetoarsenite	151	1585
12002-19-6	Mercury nucleate	151	1639
12013-56-8	Calcium silicide	138	1405

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
12030-88-5	Potassium superoxide	143	2466
12031-80-0	Lithium peroxide	143	1472
12034-12-7	Sodium superoxide	143	2547
12037-82-0	Phosphorus heptasulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1339
12037-82-0	Phosphorus heptasulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1339
12039-13-3	Titanium disulfide	135	3174
12039-13-3	Titanium disulphide	135	3174
12057-74-8	Magnesium phosphide	139	2011
12058-85-4	Sodium phosphide	139	1432
12125-01-8	Ammonium fluoride	154	2505
12135-76-1	Ammonium sulfide, solution	132	2683
12135-76-1	Ammonium sulphide, solution	132	2683
12136-45-7	Potassium monoxide	154	2033
12141-20-7	Lead phosphite, dibasic <sup>*)</sup>	133	2989
12165-69-4	Phosphorus trisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	1343
12165-69-4	Phosphorus trisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	1343
12172-73-5	Asbestos, brown	171	2212
12172-73-5	Brown asbestos	171	2212
12185-10-3	Phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133	1338
12185-10-3	Phosphorus, amorphous, red <sup>*)</sup>	133	1338
12185-10-3	Red phosphorus <sup>*)</sup>	133	1338
12185-10-3	Red phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>	133	1338
12205-44-6	Calcium manganese silicon	138	2844
12401-86-4	Sodium monoxide	157	1825
12427-38-2	Maneb preparation, with not less than 60% Maneb	135	2210
12427-38-2	Maneb preparation, stabilized	135	2968
12427-38-2	Maneb	135	2210
12427-38-2	Maneb, stabilized	135	2968
12504-16-4	Strontium phosphide	139	2013
12788-93-1	Acid butyl phosphate	153	1718

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
12788-93-1	Butyl acid phosphate	153	1718
12789-46-7	Amyl acid phosphate	153	2819
13138-45-9	Nickel nitrate	140	2725
13319-75-0	Boron trifluoride, dihydrate	157	2851
13426-91-0	Cupriethylenediamine, solution	154	1761
13450-97-0	Strontium perchlorate	140	1508
13453-30-0	Thallium chlorate	141	2573
13463-39-3	Nickel carbonyl <sup>*)</sup>	131	1259
13463-40-6	Iron pentacarbonyl	131	1994
13465-95-7	Barium perchlorate	141	1447
13465-95-7	Barium perchlorate, solid	141	1447
13465-95-7	Barium perchlorate, solution	141	3406
13473-90-0	Aluminum nitrate	140	1438
13477-00-4	Barium chlorate <sup>*)</sup>	141	1445
13477-00-4	Barium chlorate, solid <sup>*)</sup>	141	1445
13477-00-4	Barium chlorate, solution <sup>*)</sup>	141	3405
13477-10-6	Barium hypochlorite, with more than 22% available Chlorine	141	2741
13477-36-6	Calcium perchlorate	140	1455
13520-83-7	Uranium nitrate, hexahydrate, solution	162	2980
13530-68-2	Chromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1755
13537-32-1	Fluorophosphoric acid, anhydrous	154	1776
13548-38-4	Chromium nitrate	141	2720
13597-99-4	Beryllium nitrate	141	2464
13598-36-2	Phosphorous acid, ortho	154	2834
13637-63-3	Chlorine pentafluoride	124	2548
13637-76-8	Lead perchlorate	141	1470
13637-76-8	Lead perchlorate, solid	141	1470
13637-76-8	Lead perchlorate, solution	141	1470
13637-76-8	Lead perchlorate, solution	141	3408
13682-73-0	Potassium cuprocyanide <sup>*)</sup>	157	1679
13746-89-9	Zirconium nitrate	140	2728
13762-51-1	Potassium borohydride	138	1870

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
13769-43-2	Potassium metavanadate	151	2864
13770-96-2	Sodium aluminum hydride	138	2835
13779-41-4	Difluorophosphoric acid, anhydrous	154	1768
13823-29-5	Thorium nitrate, solid	162	2976
13840-33-0	Lithium hypochlorite mixtures, dry	140	1471
13840-33-0	Lithium hypochlorite mixture	140	1471
13840-33-0	Lithium hypochlorite, dry	140	1471
13863-41-7	Bromine chloride	124	2901
13967-90-3	Barium bromate	141	2719
13987-01-4	Tripropylene	128	2057
14264-31-4	Sodium cuprocyanide, solid <sup>*)</sup>	157	2316
14264-31-4	Sodium cuprocyanide, solution <sup>*)</sup>	157	2317
14293-73-3	Potassium dithionite	135	1929
14293-73-3	Potassium hydrosulfite	135	1929
14293-73-3	Potassium hydrosulphite	135	1929
14452-57-4	Magnesium peroxide	140	1476
14489-25-9	Chromosulfuric acid	154	2240
14489-25-9	Chromosulphuric acid	154	2240
14519-07-4	Zinc bromate <sup>*)</sup>	140	2469
14519-17-6	Magnesium bromate	140	1473
14674-72-7	Calcium chlorite	140	1453
14684-25-4	Benzene phosphorus thiodichloride	137	2799
14763-77-0	Copper cyanide <sup>*)</sup>	151	1587
14977-61-8	Chromium oxychloride	137	1758
15195-06-9	Strontium arsenite	151	1691
15512-36-4	Calcium dithionite	135	1923
15512-36-4	Calcium hydrosulfite	135	1923
15512-36-4	Calcium hydrosulphite	135	1923
15630-89-4	Sodium carbonate peroxyhydrate	140	3378
16051-77-7	Isosorbide-5-mononitrate	133	3251
16291-96-6	Charcoal	133	1361
16721-80-5	Sodium hydrosulfide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2318

CAS번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
16721-80-5	Sodium hydrosulfide, with less than 25% water of crystallization	135	2318
16721-80-5	Sodium hydrosulfide, with not less than 25% water of crystallization	154	2949
16721-80-5	Sodium hydrosulphide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2318
16721-80-5	Sodium hydrosulphide, with less than 25% water of crystallization	135	2318
16721-80-5	Sodium hydrosulphide, with not less than 25% water of crystallization	154	2949
16853-85-3	Lithium aluminum hydride	138	1410
16853-85-3	Lithium aluminum hydride, ethereal	138	1411
16871-71-9	Zinc fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2855
16871-71-9	Zinc silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2855
16871-90-2	Potassium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2655
16871-90-2	Potassium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2655
16872-11-0	Fluoboric acid <sup>*)</sup>	154	1775
16872-11-0	Fluoroboric acid <sup>*)</sup>	154	1775
16893-85-9	Sodium fluorosilicate <sup>*)</sup>	154	2674
16893-85-9	Sodium silicofluoride <sup>*)</sup>	154	2674
16919-19-0	Ammonium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2854
16919-19-0	Ammonium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2854
16940-66-2	Sodium borohydride	138	1426
16940-81-1	Hexafluorophosphoric acid	154	1782
16941-12-1	Chloroplatinic acid, solid	154	2507
16949-15-8	Lithium borohydride	138	1413
16949-65-8	Magnesium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2853
16949-65-8	Magnesium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2853
16961-83-4	Fluorosilicic acid <sup>*)</sup>	154	1778
16961-83-4	Fluosilicic acid <sup>*)</sup>	154	1778
16961-83-4	Hydrofluorosilicic acid <sup>*)</sup>	154	1778
16962-07-5	Aluminum borohydride	135	2870
16962-07-5	Aluminum borohydride in devices	135	2870
17014-71-0	Potassium peroxide	144	1491

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
17462-58-7	sec-Butyl chloroformate	155	2742
17639-93-9	Methyl 2-chloropropionate	129	2933
17702-41-9	Decaborane	134	1868
17861-62-0	Nickel nitrite	140	2726
18414-36-3	Dibenzylidichlorosilane	156	2434
18810-58-7	Barium azide, wetted with not less than 50% water	113	1571
19287-45-7	Diborane <sup>*)</sup>	119	1911
19287-45-7	Diborane, compressed <sup>**)</sup>	119	1911
19624-22-7	Pentaborane	135	1380
20770-41-6	Potassium phosphide	139	2012
20816-12-0	Osmium tetroxide <sup>*)</sup>	154	2471
20859-73-8	Aluminum phosphide <sup>*)</sup>	139	1397
21351-79-1	Caesium hydroxide	157	2682
21351-79-1	Caesium hydroxide, solution	154	2681
21351-79-1	Cesium hydroxide	157	2682
21351-79-1	Cesium hydroxide, solution	154	2681
21908-53-2	Mercury oxide <sup>*)</sup>	151	1641
22128-62-7	Chloromethyl chloroformate	157	2745
22831-39-6	Magnesium silicide	138	2624
23414-72-4	Zinc permanganate <sup>*)</sup>	140	1515
23525-22-6	DC	153	2810
23745-86-0	Potassium fluoroacetate	151	2628
24468-13-1	2-Ethylhexyl chloroformate	156	2748
25154-54-5	Dinitrobenzenes, solid	152	3443
25167-67-3	Butylene	115	1012
25167-93-5	Chloronitrobenzenes, liquid	152	3409
25323-30-2	Dichloroethylene	130P	1150
25339-56-4	n-Heptene	128	2278
25340-17-4	Diethylbenzene	130	2049
25550-58-7	Dinitrophenol, solution	153	1599
25550-58-7	Dinitrophenol, wetted with not less than 15% water	113	1320
25567-67-3	Chlorodinitrobenzenes, solid	153	3441

CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
26134-62-3	Lithium nitride	138	2806
26471-62-5	Toluene diisocyanate	156	2078
26506-47-8	Copper chlorate	141	2721
26571-79-9	Chlorophenyltrichlorosilane	156	1753
26628-22-8	Sodium azide <sup>*)</sup>	153	1687
26635-64-3	Isooctane	128	1262
26638-19-7	Dichloropropane	130	1279
27134-27-6	Dichloroanilines, solid	153	3442
27137-85-5	Dichlorophenyltrichlorosilane	156	1766
27215-10-7	Diisooctyl acid phosphate	153	1902
27774-13-6	Vanadyl sulfate	151	2931
27774-13-6	Vanadyl sulphate	151	2931
28260-61-9	Trinitrochlorobenzene, wetted with not less than 10% water	113	3365
28300-74-5	Antimony potassium tartrate	151	1551
28479-22-3	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate	156	2236
28479-22-3	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, liquid	156	2236
28479-22-3	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, solid	156	3428
28679-16-5	Trimethylhexamethylene diisocyanate	156	2328
29595-25-3	Ammonium dinitro-o-cresolate, solid	141	1843
29595-25-3	Ammonium dinitro-o-cresolate	141	1843
29595-25-3	Ammonium dinitro-o-cresolate, solution	141	3424
29790-52-1	Nicotine salicylate	151	1657
30525-89-4	Paraformaldehyde <sup>*)</sup>	133	2213
30586-18-6	Pentamethylheptane	128	2286
34099-73-5	Ethyl borate	129	1176
34202-69-2	Hexafluoroacetone hydrate	151	2552
34202-69-2	Hexafluoroacetone hydrate, liquid	151	2552
35860-51-6	Dinitroresorcinol, wetted with not less than 15% water	113	1322
35884-77-6	Xylyl bromide	152	1701
35884-77-6	Xylyl bromide, liquid	152	1701
35884-77-6	Xylyl bromide, solid	152	3417
39455-80-6	Sodium ammonium vanadate	154	2863



CAS번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호
40058-87-5	Isopropyl 2-chloropropionate	129	2934
50782-69-9	VX	153	2810
51023-22-4	Trichlorobutene	152	2322
51568-18-4	SA <sup>*)</sup>	119	2188
58164-88-8	Antimony lactate	151	1550
59355-75-8	Propadiene and Methylacetylene mixture, stabilized	116P	1060
59355-75-8	Methylacetylene and Propadiene mixture, stabilized	116P	1060
61789-65-9	Aluminum resinate	133	2715
63834-87-7	2-Methyl-2-heptanethiol	131	3023
63834-87-7	tert-Octyl mercaptan	131	3023
63868-82-6	Zirconium picramate, wetted with not less than 20% water	113	1517
63885-01-8	Zinc ammonium nitrite	140	1512
63937-14-4	Mercury gluconate	151	1637
63989-69-5	Ferric arsenite	151	1607
64082-35-5	Lithium ferrosilicon	139	2830
68308-34-9	Shale oil	128	1288
68334-30-5	Diesel fuel	128	1202
68334-30-5	Diesel fuel	128	1993
68410-63-9	LNG (cryogenic liquid)	115	1972
68410-63-9	Natural gas, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	115	1972
68410-63-9	Liquefied natural gas (cryogenic liquid)	115	1972
68476-85-7	Liquefied petroleum gas	115	1075
68476-85-7	LPG	115	1075
68848-64-6	Lithium silicon	138	1417
68956-82-1	Cobalt resinate, precipitated	133	1318
69011-71-8	Aluminum dross	138	3170
69523-06-4	Ferrocium	170	1323
70042-58-9	tert-Butylcyclohexyl chloroformate	156	2747
70892-11-4	Fuel oil, no. 1, 2, 4, 5, 6	128	1202
81228-87-7	Cyclobutyl chloroformate	155	2744
97675-81-5	Fish meal, unstabilized	133	1374
97675-81-5	Fish meal, stabilized	171	2216

CAS번호	영문 물질명	지침 번호	UN 번호
132259-10-0	Air, compressed	122	1002
132259-10-0	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	122	1003
132259-10-0	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid), non-pressurized	122	1003
134191-62-1	Didymium nitrate	140	1465
378791-32-3	HL	153	2810
378791-32-3	Mustard Lewisite	153	2810

## 5 지침번호(Gray pages)

- 녹색 음영물질
  - 화재가 없는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 참조
  - 화재가 있는 경우 : 3장 '초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표' 및 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages) 공공안전분야의 '소개, 대피' 정보 참조
- 음영이 없는 물질 : 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)의 '공공안전' 분야 대피거리 참조
- 영문물질명과 한글물질명에 붙은 \*)은 유해화학물질관리법상의 '유독물', \*\*)은 유해화학물질관리법상의 '사고대비물질'을 나타낸다.



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
112	---	Ammonium nitrate-fuel oil mixtures	113	1355	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 30% water
112	---	Blasting agent, n.o.s.	113	1356	TNT, wetted with not less than 30% water
112	---	Explosives, division 1.1, 1.2, 1.3, or 1.5	113	1356	Trinitrotoluene, wetted with not less than 30% water
113	1310	Ammonium picrate, wetted with not less than 10% water	113	1357	Urea nitrate, wetted with not less than 20% water
113	1320	Dinitrophenol, wetted with not less than 15% water	113	1517	Zirconium picramate, wetted with not less than 20% water
113	1321	Dinitrophenolates, wetted with not less than 15% water	113	1571	Barium azide, wetted with not less than 50% water
113	1322	Dinitroresorcinol, wetted with not less than 15% water	113	2555	Nitrocellulose with water, not less than 25% water
113	1336	Nitroguanidine (Picrite), wetted with not less than 20% water	113	2556	Nitrocellulose with alcohol
113	1336	Nitroguanidine, wetted with not less than 20% water	113	2556	Nitrocellulose with not less than 25% alcohol
113	1336	Picrite, wetted	113	2852	Dipicryl sulfide, wetted with not less than 10% water
113	1337	Nitrostarch, wetted with not less than 20% water	113	2852	Dipicryl sulphide, wetted with not less than 10% water
113	1337	Nitrostarch, wetted with not less than 30% solvent	113	3317	2-Amino-4,6-dinitrophenol, wetted with not less than 20% water
113	1344	Picric acid, wetted, with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	3319	Nitroglycerin mixture with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin, desensitized
113	1344	Trinitrophenol, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	3319	Nitroglycerin mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 2% but not more than 10% Nitroglycerin
113	1347	Silver picrate, wetted with not less than 30% water <sup>*)</sup>	113	3343	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, flammable, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin
113	1348	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 15% water	113	3344	Pentaerythrite tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN
113	1348	Sodium dinitro-ortho-cresolate, wetted			
113	1349	Sodium picramate, wetted with not less than 20% water			
113	1354	Trinitrobenzene, wetted with not less than 30% water			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
113	3344	Pentaerythritol tetranitrate mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	113	3474	1-Hydroxybenzotriazole, monohydrate
113	3344	PETN mixture, desensitized, solid, n.o.s., with more than 10% but not more than 20% PETN	114	---	Explosives, division 1.4 or 1.6
113	3357	Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, n.o.s., with not more than 30% Nitroglycerin	115	1011	Butane
113	3364	Picric acid, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	115	1011	Butane mixture
113	3364	Trinitrophenol, wetted with not less than 10% water	115	1012	Butylene
113	3365	Picryl chloride, wetted with not less than 10% water	115	1027	Cyclopropane
113	3365	Trinitrochlorobenzene, wetted with not less than 10% water	115	1030	1,1-Difluoroethane
113	3366	TNT, wetted with not less than 10% water	115	1030	Difluoroethane
113	3366	Trinitrotoluene, wetted with not less than 10% water	115	1030	Refrigerant gas R-152a
113	3367	Trinitrobenzene, wetted with not less than 10% water	115	1033	Dimethyl ether
113	3368	Trinitrobenzoic acid, wetted with not less than 10% water	115	1035	Ethane
113	3369	Sodium dinitro-o-cresolate, wetted with not less than 10% water <sup>*)</sup>	115	1035	Ethane, compressed
113	3370	Urea nitrate, wetted with not less than 10% water	115	1037	Ethyl chloride <sup>*)</sup>
113	3376	4-Nitrophenylhydrazine, with not less than 30% water	115	1038	Ethylene, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
113	3474	1-Hydroxybenzotriazole, anhydrous, wetted with not less than 20% water	115	1039	Ethyl methyl ether
			115	1039	Methyl ethyl ether
			115	1041	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide
			115	1041	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide
			115	1041	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 9% but not more than 87% Ethylene oxide
			115	1041	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with more than 6% Ethylene oxide
			115	1049	Hydrogen
			115	1049	Hydrogen, compressed
			115	1055	Isobutylene
			115	1057	Lighter refills (cigarettes) (flammable gas)

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
115	1057	Lighters (cigarettes) (flammable gas)	115	1964	Hydrocarbon gas mixture, compressed, n.o.s.
115	1063	Methyl chloride <sup>*)</sup>	115	1964	Hydrocarbon gas, compressed, n.o.s.
115	1063	Refrigerant gas R-40 <sup>*)</sup>	115	1965	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.
115	1075	Butane	115	1965	Hydrocarbon gas, liquefied, n.o.s.
115	1075	Butane mixture	115	1966	Hydrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
115	1075	Butylene	115	1969	Isobutane
115	1075	Isobutane	115	1969	Isobutane mixture
115	1075	Isobutane mixture	115	1971	Methane
115	1075	Isobutylene	115	1971	Methane, compressed
115	1075	Liquefied petroleum gas	115	1971	Natural gas, compressed
115	1075	LPG	115	1972	Liquefied natural gas (cryogenic liquid)
115	1075	Petroleum gases, liquefied	115	1972	LNG (cryogenic liquid)
115	1075	Propane	115	1972	Methane, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
115	1075	Propane mixture	115	1972	Natural gas, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
115	1075	Propylene	115	1978	Propane
115	1077	Propylene	115	1978	Propane mixture
115	1912	Methyl chloride and Methylene chloride mixture	115	2034	Hydrogen and Methane mixture, compressed
115	1912	Methylene chloride and Methyl chloride mixture	115	2034	Methane and Hydrogen mixture, compressed
115	1954	Compressed gas, flammable, n.o.s.	115	2035	1,1,1-Trifluoroethane
115	1954	Dispersant gas, n.o.s. (flammable)	115	2035	Refrigerant gas R-143a
115	1954	Refrigerant gas, n.o.s. (flammable)	115	2035	Trifluoroethane, compressed
115	1957	Deuterium	115	2037	Gas cartridges
115	1957	Deuterium, compressed	115	2037	Receptacles, small, containing gas
115	1961	Ethane, refrigerated liquid	115	2044	2,2-Dimethylpropane
115	1961	Ethane-Propane mixture, refrigerated liquid			
115	1961	Propane-Ethane mixture, refrigerated liquid			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
115	2453	Ethyl fluoride	115	3154	Perfluoro(ethyl vinyl ether)
115	2453	Refrigerant gas R-161	115	3154	Perfluoroethyl vinyl ether
115	2454	Methyl fluoride	115	3161	Liquefied gas, flammable, n.o.s.
115	2454	Refrigerant gas R-41	115	3167	Gas sample, non-pressurized, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid
115	2517	1-Chloro-1,1-difluoroethane	115	3252	Difluoromethane
115	2517	Chlorodifluoroethanes	115	3252	Refrigerant gas R-32
115	2517	Difluorochloroethanes	115	3312	Gas, refrigerated liquid, flammable, n.o.s.
115	2517	Refrigerant gas R-142b	115	3354	Insecticide gas, flammable, n.o.s.
115	2601	Cyclobutane	115	3358	Refrigerating machines, containing flammable, non-poisonous, liquefied gases
115	3138	Acetylene, Ethylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3358	Refrigerating machines, containing flammable, non-toxic, liquefied gas
115	3138	Ethylene, Acetylene and Propylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3468	Hydrogen in a metal hydride storage system
115	3138	Propylene, Ethylene and Acetylene in mixture, refrigerated liquid containing at least 71.5% Ethylene with not more than 22.5% Acetylene and not more than 6% Propylene.	115	3468	Hydrogen in a metal hydride storage system contained in equipment
115	3150	Devices, small, hydrocarbon gas powered, with release device	115	3468	Hydrogen, in a metal hydride storage system packed with equipment
115	3150	Hydrocarbon gas refills for small devices, with release device	115	3478	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing liquefied flammable gas
115	3153	Perfluoro(methyl vinyl ether)	115	3478	Fuel cell cartridges packed with equipment, containing liquefied flammable gas
115	3153	Perfluoromethyl vinyl ether	115	3478	Fuel cell cartridges, containing liquefied flammable gas
			115	3479	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing hydrogen in metal hydrid



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
115	3479	Fuel cell cartridges, containing hydrogen in metal hydrid	116P	2452	Ethylacetylene, stabilized
115	3479	Fuel cell catridges, packed with equipment, containing hydrogen in metal hydride	117	1051	AC <sup>*)</sup>
115	3501	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	117	1051	Hydrocyanic acid, aqueous solutions, with more than 20% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>
115	9279	Hydrogen, absorbed in metal hydride	117	1051	Hydrogen cyanide, anhydrous, stabilized <sup>*)</sup>
116	1001	Acetylene	117	1051	Hydrogen cyanide, stabilized <sup>*)</sup>
116	1001	Acetylene, dissolved	117	1053	Hydrogen sulfide <sup>*)</sup>
116	2203	Silane	117	1053	Hydrogen sulphide <sup>*)</sup>
116	2203	Silane, compressed	117	1064	Methyl mercaptan
116	2419	Bromotrifluoroethylene	117	2202	Hydrogen selenide, anhydrous <sup>*)</sup>
116	2455	Methyl nitrite	118	1032	Dimethylamine, anhydrous
116	3374	Acetylene, solvent free	118	1036	Ethylamine
116P	1010	Butadienes and hydrocarbon mixture, stabilized	118	1061	Methylamine, anhydrous <sup>*)</sup>
116P	1010	Butadienes, stabilized	118	1083	Trimethylamine, anhydrous <sup>*)</sup>
116P	1060	Methylacetylene and Propadiene mixture, stabilized	118	3505	Chemical under pressure, flammable, corrosive, n.o.s.
116P	1060	Propadiene and Methylacetylene mixture, stabilized	119	1016	Carbon monoxide <sup>*)</sup>
116P	1081	Tetrafluoroethylene, stabilized	119	1016	Carbon monoxide, compressed <sup>*)</sup>
116P	1085	Vinyl bromide, stabilized	119	1023	Coal gas
116P	1086	Vinyl chloride, stabilized <sup>*)</sup>	119	1023	Coal gas, compressed
116P	1087	Vinyl methyl ether, stabilized	119	1026	Cyanogen
116P	1860	Vinyl fluoride, stabilized	119	1026	Cyanogen gas
116P	1959	1,1-Difluoroethylene	119	1071	Oil gas
116P	1959	Refrigerant gas R-1132a	119	1071	Oil gas, compressed
116P	1962	Ethylene	119	1582	Chloropicrin and Methyl chloride mixture
116P	1962	Ethylene, compressed	119	1582	Methyl chloride and Chloropicrin mixture
116P	2200	Propadiene, stabilized	119	1911	Diborane mixtures
			119	1911	Diborane <sup>*)</sup>
			119	1911	Diborane, compressed <sup>*)</sup>

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
119	1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
119	1953	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	2188	Arsine <sup>*)</sup>
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	2188	SA <sup>*)</sup>
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	2189	Dichlorosilane
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	2192	Germane
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	2199	Phosphine <sup>*)</sup>
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	2204	Carbonyl sulfide
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	2204	Carbonyl sulphide
119	1953	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	2534	Methylchlorosilane
119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119	2600	Carbon monoxide and Hydrogen mixture, compressed
119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	119	2600	Hydrogen and Carbon monoxide mixture, compressed
119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	119	2676	Stibine
119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	119	3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s.
119	1953	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	119	3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	1953	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s.	119	3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)

지침 번호	UN 번호	영문물질명
119	3160	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
119	3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.
119	3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
119	3160	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
119	3168	Gas sample, non-pressurized, poisonous, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid
119	3168	Gas sample, non-pressurized, toxic, flammable, n.o.s., not refrigerated liquid
119	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.
119	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
119	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	3305	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
119	3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명
119	3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
119	3305	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
119	3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.
119	3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
119	3309	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
119	3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.
119	3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
119	3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
119	3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
119	3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
119	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s.	119P	3300	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide
119	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	120	1013	Carbon dioxide
119	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	120	1013	Carbon dioxide, compressed
119	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	120	1058	Liquefied gases, non-flammable, charged with Nitrogen, Carbon dioxide or Air
119	3355	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	120	1845	Carbon dioxide, solid
119	3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s.	120	1845	Dry ice
119	3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	120	1913	Neon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
119	3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	120	1951	Argon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
119	3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	120	1963	Helium, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
119	3355	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	120	1970	Krypton, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
119	3504	Chemical under pressure, flammable, poisonous, n.o.s.	120	1977	Nitrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
119	3504	Chemical under pressure, flammable, toxic, n.o.s.	120	2187	Carbon dioxide, refrigerated liquid
119P	1040	Ethylene oxide with Nitrogen	120	2591	Xenon, refrigerated liquid (cryogenic liquid)
119P	1040	Ethylene oxide <sup>*)</sup>	120	3136	Trifluoromethane, refrigerated liquid
119P	1082	Trifluorochloroethylene, stabilized	120	3158	Gas, refrigerated liquid, n.o.s.
119P	3300	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	121	1006	Argon
			121	1006	Argon, compressed
			121	1046	Helium
			121	1046	Helium, compressed
			121	1056	Krypton
			121	1056	Krypton, compressed
			121	1065	Neon
			121	1065	Neon, compressed

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
121	1066	Nitrogen	122	3157	Liquefied gas, oxidizing, n.o.s.
121	1066	Nitrogen, compressed	122	3311	Gas, refrigerated liquid, oxidizing, n.o.s.
121	1979	Rare gases mixture, compressed	123	1062	Methyl bromide <sup>1)</sup>
121	1980	Oxygen and Rare gases mixture, compressed	123	1581	Chloropicrin and Methyl bromide mixture
121	1980	Rare gases and Oxygen mixture, compressed	123	1581	Methyl bromide and Chloropicrin mixture
121	1981	Nitrogen and Rare gases mixture, compressed	123	1612	Hexaethyl tetraphosphate and compressed gas mixture
121	1981	Rare gases and Nitrogen mixture, compressed	123	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s.
121	2036	Xenon	123	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
121	2036	Xenon, compressed	123	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
122	1002	Air, compressed	123	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
122	1003	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid)	123	1955	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
122	1003	Air, refrigerated liquid (cryogenic liquid), non-pressurized	123	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s.
122	1014	Carbon dioxide and Oxygen mixture	123	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
122	1014	Oxygen and Carbon dioxide mixture, compressed	123	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
122	1070	Nitrous oxide	123	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
122	1070	Nitrous oxide, compressed	123	1955	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
122	1072	Oxygen	123	1955	Organic phosphate mixed with compressed gas
122	1072	Oxygen, compressed	123	1955	Organic phosphate compound mixed with compressed gas
122	1073	Oxygen, refrigerated liquid (cryogenic liquid)			
122	2201	Nitrous oxide, refrigerated liquid			
122	2451	Nitrogen trifluoride			
122	2451	Nitrogen trifluoride, compressed			
122	3156	Compressed gas, oxidizing, n.o.s.			

지침 번호	UN 번호	영문물질명
123	1955	Organic phosphorus compound mixed with compressed gas
123	1967	Insecticide gas, poisonous, n.o.s.
123	1967	Insecticide gas, toxic, n.o.s.
123	1967	Parathion and compressed gas mixture
123	2191	Sulfuryl fluoride <sup>*)</sup>
123	2191	Sulphuryl fluoride <sup>*)</sup>
123	3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s.
123	3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
123	3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
123	3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
123	3162	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
123	3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s.
123	3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
123	3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
123	3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
123	3162	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
123	3169	Gas sample, non-pressurized, poisonous, n.o.s., not refrigerated liquid
123	3169	Gas sample, non-pressurized, toxic, n.o.s., not refrigerated liquid

지침 번호	UN 번호	영문물질명
123	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s.
123	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
123	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
123	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
123	3304	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
123	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s.
123	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
123	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
123	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
123	3304	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
123	3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s.
123	3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
123	3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
123	3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)

지침 번호	UN 번호	영문물질명
123	3308	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
123	3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s.
123	3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
123	3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
123	3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
123	3308	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
123	3502	Chemical under pressure, poisonous, n.o.s.
123	3502	Chemical under pressure, toxic, n.o.s.
123	9035	Gas identification set
124	1017	Chlorine <sup>*)</sup>
124	1045	Fluorine <sup>*)</sup>
124	1045	Fluorine, compressed <sup>*)</sup>
124	1067	Dinitrogen tetroxide
124	1067	Nitrogen dioxide
124	1660	Nitric oxide
124	1660	Nitric oxide, compressed
124	1749	Chlorine trifluoride
124	1975	Dinitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture
124	1975	Nitric oxide and Dinitrogen tetroxide mixture
124	1975	Nitric oxide and Nitrogen dioxide mixture
124	1975	Nitric oxide and Nitrogen tetroxide mixture

지침 번호	UN 번호	영문물질명
124	1975	Nitrogen dioxide and Nitric oxide mixture
124	1975	Nitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture
124	2190	Oxygen difluoride
124	2190	Oxygen difluoride, compressed
124	2421	Nitrogen trioxide
124	2548	Chlorine pentafluoride
124	2901	Bromine chloride
124	3083	Perchloryl fluoride
124	3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.
124	3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
124	3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
124	3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
124	3303	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
124	3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s.
124	3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
124	3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
124	3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
124	3303	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
124	3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
124	3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s.
124	3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
124	3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
124	3306	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
124	3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	124	3307	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
124	3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.
124	3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
124	3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
124	3306	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	124	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
124	3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	124	3310	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
124	3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	124	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.
124	3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	124	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
124	3307	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	124	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)



지침 번호	UN 번호	영문물질명
124	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)
124	3310	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)
125	1005	Ammonia, anhydrous <sup>*)</sup>
125	1005	Anhydrous ammonia <sup>*)</sup>
125	1008	Boron trifluoride <sup>*)</sup>
125	1008	Boron trifluoride, compressed <sup>*)</sup>
125	1043	Fertilizer, ammoniating solution, with free Ammonia
125	1048	Hydrogen bromide, anhydrous <sup>*)</sup>
125	1050	Hydrogen chloride, anhydrous <sup>*)</sup>
125	1052	Hydrogen fluoride, anhydrous <sup>*)</sup>
125	1069	Nitrosyl chloride
125	1076	CG <sup>*)</sup>
125	1076	Diphosgene
125	1076	DP
125	1076	Phosgene <sup>*)</sup>
125	1079	Sulfur dioxide
125	1079	Sulphur dioxide
125	1589	CK <sup>*)</sup>
125	1589	Cyanogen chloride, stabilized <sup>*)</sup>
125	1741	Boron trichloride
125	1859	Silicon tetrafluoride
125	1859	Silicon tetrafluoride, compressed
125	2073	Ammonia, solution, with more than 35% but not more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>
125	2186	Hydrogen chloride, refrigerated liquid <sup>*)</sup>
125	2194	Selenium hexafluoride <sup>*)</sup>
125	2195	Tellurium hexafluoride

지침 번호	UN 번호	영문물질명
125	2196	Tungsten hexafluoride
125	2197	Hydrogen iodide, anhydrous <sup>*)</sup>
125	2198	Phosphorus pentafluoride
125	2198	Phosphorus pentafluoride, compressed
125	2417	Carbonyl fluoride
125	2417	Carbonyl fluoride, compressed
125	2418	Sulfur tetrafluoride
125	2418	Sulphur tetrafluoride
125	2420	Hexafluoroacetone
125	3057	Trifluoroacetyl chloride <sup>*)</sup>
125	3318	Ammonia solution, with more than 50% Ammonia <sup>*)</sup>
125	3503	Chemical under pressure, corrosive, n.o.s.
126	1009	Bromotrifluoromethane
126	1009	Refrigerant gas R-13B1
126	1015	Carbon dioxide and Nitrous oxide mixture
126	1015	Nitrous oxide and Carbon dioxide mixture
126	1018	Chlorodifluoromethane
126	1018	Refrigerant gas R-22
126	1020	Chloropentafluoroethane
126	1020	Refrigerant gas R-115
126	1021	1-Chloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane
126	1021	Chlorotetrafluoroethane
126	1021	Refrigerant gas R-124
126	1022	Chlorotrifluoromethane
126	1022	Refrigerant gas R-13
126	1028	Dichlorodifluoromethane
126	1028	Refrigerant gas R-12
126	1029	Dichlorofluoromethane

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
126	1029	Refrigerant gas R-21	126	1973	Chloropentafluoroethane and Chlorodifluoromethane mixture
126	1044	Fire extinguishers with compressed gas	126	1973	Refrigerant gas R-502
126	1044	Fire extinguishers with liquefied gas	126	1974	Bromochlorodifluoromethane
126	1078	Dispersant gas, n.o.s.	126	1974	Chlorodifluorobromomethane
126	1078	Refrigerant gas, n.o.s.	126	1974	Refrigerant gas R-12B1
126	1080	Sulfur hexafluoride	126	1976	Octafluorocyclobutane
126	1080	Sulphur hexafluoride	126	1976	Refrigerant gas RC-318
126	1858	Hexafluoropropylene	126	1982	Refrigerant gas R-14
126	1858	Hexafluoropropylene, compressed	126	1982	Refrigerant gas R-14, compressed
126	1858	Refrigerant gas R-1216	126	1982	Tetrafluoromethane
126	1950	Aerosol dispensers	126	1982	Tetrafluoromethane, compressed
126	1950	Aerosols	126	1983	1-Chloro-2,2,2-trifluoroethane
126	1952	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126	1983	Chlorotrifluoroethane
126	1952	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126	1983	Refrigerant gas R-133a
126	1952	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 6% Ethylene oxide	126	1984	Refrigerant gas R-23
126	1952	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixtures, with not more than 9% Ethylene oxide	126	1984	Trifluoromethane
126	1956	Compressed gas, n.o.s.	126	2193	Hexafluoroethane
126	1958	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	126	2193	Hexafluoroethane, compressed
126	1958	Dichlorotetrafluoroethane	126	2193	Refrigerant gas R-116
126	1958	Refrigerant gas R-114	126	2193	Refrigerant gas R-116, compressed
126	1968	Insecticide gas, n.o.s.	126	2422	Octafluorobut-2-ene
126	1973	Chlorodifluoromethane and Chloropentafluoroethane mixture	126	2422	Refrigerant gas R-1318
			126	2424	Octafluoropropane
			126	2424	Refrigerant gas R-218
			126	2599	Chlorotrifluoromethane and Trifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane
			126	2599	Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
126	2599	Refrigerant gas R-23 and Refrigerant gas R-13 azeotropic mixture with 60% Refrigerant gas R-13	126	2857	Refrigerating machines, containing non-flammable, non-poisonous gases
126	2599	Refrigerant gas R-503 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-13 and Refrigerant gas R-23 with approximately 60% Refrigerant gas R-13)	126	2857	Refrigerating machines, containing non-flammable, non-toxic gases
126	2599	Trifluoromethane and Chlorotrifluoromethane azeotropic mixture with approximately 60% Chlorotrifluoromethane	126	3070	Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide
126	2602	Dichlorodifluoromethane and Difluoroethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126	3070	Dichlorodifluoromethane and Ethylene oxide mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide
126	2602	Difluoroethane and Dichlorodifluoromethane azeotropic mixture with approximately 74% Dichlorodifluoromethane	126	3070	Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixture, with not more than 12.5% Ethylene oxide
126	2602	Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126	3070	Ethylene oxide and Dichlorodifluoromethane mixtures, with not more than 12% Ethylene oxide
126	2602	Refrigerant gas R-152a and Refrigerant gas R-12 azeotropic mixture with 74% Refrigerant gas R-12	126	3159	1,1,1,2-Tetrafluoroethane
126	2602	Refrigerant gas R-500 (azeotropic mixture of Refrigerant gas R-12 and Refrigerant gas R-152a with approximately 74% Refrigerant gas R-12)	126	3159	Refrigerant gas R-134a
126	2857	Refrigerating machines, containing Ammonia solutions (UN2672)	126	3163	Liquefied gas, n.o.s.
			126	3164	Articles, pressurized, hydraulic (containing non-flammable gas)
			126	3164	Articles, pressurized, pneumatic (containing non-flammable gas)
			126	3220	Pentafluoroethane
			126	3220	Refrigerant gas R-125
			126	3296	Heptafluoropropane
			126	3296	Refrigerant gas R-227
			126	3297	Chlorotetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 8.8% Ethylene oxide

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
126	3297	Ethylene oxide and Chlorotetrafluoroethane mixture, with not more than 8.8% Ethylene oxide	127	1139	Coating solution
126	3298	Ethylene oxide and Pentafluoroethane mixture, with not more than 7.9% Ethylene oxide	127	1153	Ethylene glycol diethyl ether
126	3298	Pentafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 7.9% Ethylene oxide	127	1155	Diethyl ether
126	3299	Ethylene oxide and Tetrafluoroethane mixture, with not more than 5.6% Ethylene oxide	127	1155	Ethyl ether
126	3299	Tetrafluoroethane and Ethylene oxide mixture, with not more than 5.6% Ethylene oxide	127	1156	Diethyl ketone
126	3337	Refrigerant gas R-404A	127	1159	Diisopropyl ether
126	3338	Refrigerant gas R-407A	127	1165	Dioxane
126	3339	Refrigerant gas R-407B	127	1166	Dioxolane
126	3340	Refrigerant gas R-407C	127	1169	Extracts, aromatic, liquid
126	3353	Air bag inflators, compressed gas	127	1170	Ethanol
126	3353	Air bag modules, compressed gas	127	1170	Ethanol, solution
126	3353	Seat-belt pre-tensioners, compressed gas	127	1170	Ethyl alcohol
126	3500	Chemical under pressure, n.o.s.	127	1170	Ethyl alcohol, solution
127	1088	Acetal	127	1171	Ethylene glycol monoethyl ether
127	1090	Acetone	127	1179	Ethyl butyl ether
127	1091	Acetone oils	127	1188	Ethylene glycol monomethyl ether
127	1110	Amyl methyl ketone	127	1193	Ethyl methyl ketone <sup>*)</sup>
127	1110	Methyl amyl ketone	127	1193	Methyl ethyl ketone <sup>*)</sup>
127	1110	n-Amyl methyl ketone	127	1197	Extracts, flavoring, liquid
			127	1197	Extracts, flavouring, liquid
			127	1201	Fusel oil
			127	1204	Nitroglycerin, solution in alcohol, with not more than 1% Nitroglycerin
			127	1224	Ketones, liquid, n.o.s.
			127	1234	Methylal
			127	1245	Methyl isobutyl ketone
			127	1249	Methyl propyl ketone
			127	1266	Perfumery products, with flammable solvents
			127	1286	Rosin oil
			127	1287	Rubber solution

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
127	1293	Tinctures, medicinal	127	3064	Nitroglycerin, solution in alcohol, with more than 1% but not more than 5% Nitroglycerin
127	1648	Acetonitrile	127	3065	Alcoholic beverages
127	1648	Methyl cyanide	127	3271	Ethers, n.o.s.
127	1866	Resin solution	127	3272	Esters, n.o.s.
127	1915	Cyclohexanone	127	3475	Ethanol and gasoline mixture, with more than 10% ethanol
127	1987	Alcohols, n.o.s.	127	3475	Ethanol and motor spirit mixture, with more than 10% ethanol
127	2056	Tetrahydrofuran	127	3475	Ethanol and petrol mixture, with more than 10% ethanol
127	2059	Nitrocellulose, solution, flammable	127	3475	Gasoline and ethanol mixture, with more than 10% ethanol
127	2059	Nitrocellulose, solution, in a flammable liquid	127	3475	Motor spirit and ethanol mixture, with more than 10% ethanol
127	2252	1,2-Dimethoxyethane	127	3475	Petrol and ethanol mixture, with more than 10% ethanol
127	2302	5-Methylhexan-2-one	127P	1246	Methyl isopropenyl ketone, stabilized
127	2338	Benzotrifluoride	127P	1280	Propylene oxide <sup>*)</sup>
127	2346	Butanedione	127P	1302	Vinyl ethyl ether, stabilized
127	2346	Diacetyl	127P	1304	Vinyl isobutyl ether, stabilized
127	2350	Butyl methyl ether	127P	2352	Butyl vinyl ether, stabilized
127	2373	Diethoxymethane	127P	3022	1,2-Butylene oxide, stabilized
127	2374	3,3-Diethoxypropene	128	1108	1-Pentene
127	2376	2,3-Dihydropyran	128	1108	n-Amylene
127	2377	1,1-Dimethoxyethane	128	1130	Camphor oil
127	2380	Dimethyldiethoxysilane	128	1133	Adhesives (flammable)
127	2384	Di-n-propyl ether	128	1136	Coal tar distillates, flammable
127	2384	Dipropyl ether	128	1144	Crotonylene
127	2397	3-Methylbutan-2-one	128	1145	Cyclohexane
127	2398	Methyl tert-butyl ether			
127	2406	Isopropyl isobutyrate			
127	2536	Methyltetrahydrofuran			
127	2612	Methyl propyl ether			
127	2615	Ethyl propyl ether			
127	2621	Acetyl methyl carbinol			
127	2707	Dimethyldioxanes			
127	2752	1,2-Epoxy-3-ethoxypropane			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
128	1146	Cyclopentane	128	1300	Turpentine substitute
128	1149	Butyl ethers	128	1863	Fuel, aviation, turbine engine
128	1149	Dibutyl ethers	128	1920	Nonanes
128	1157	Diisobutyl ketone	128	1993	Combustible liquid, n.o.s.
128	1202	Diesel fuel	128	1993	Compound, cleaning liquid (flammable)
128	1202	Fuel oil	128	1993	Compound, tree or weed killing, liquid (flammable)
128	1202	Fuel oil, no. 1, 2, 4, 5, 6	128	1993	Diesel fuel
128	1202	Gas oil	128	1993	Flammable liquid, n.o.s.
128	1202	Heating oil, light	128	1993	Fuel oil
128	1203	Gasohol	128	2050	Diisobutylene, isomeric compounds
128	1203	Gasoline	128	2052	Dipentene
128	1203	Motor spirit	128	2057	Tripropylene
128	1203	Petrol	128	2222	Anisole
128	1206	Heptanes	128	2241	Cycloheptane
128	1208	Hexanes	128	2242	Cycloheptene
128	1208	Neohexane	128	2245	Cyclopentanone
128	1216	Isooctenes	128	2246	Cyclopentene
128	1223	Kerosene	128	2247	n-Decane
128	1262	Isooctane	128	2263	Dimethylcyclohexanes
128	1262	Octanes	128	2271	Ethyl amyl ketone
128	1263	Paint (flammable)	128	2278	n-Heptene
128	1263	Paint related material (flammable)	128	2286	Pentamethylheptane
128	1265	Isopentane	128	2287	Isoheptenes
128	1265	n-Pentane	128	2288	Isohexenes
128	1265	Pentanes	128	2293	4-Methoxy-4-methylpentan-2-one
128	1267	Petroleum crude oil	128	2296	Methylcyclohexane
128	1268	Petroleum distillates, n.o.s.	128	2297	Methylcyclohexanone
128	1268	Petroleum products, n.o.s.	128	2298	Methylcyclopentane
128	1270	Oil, petroleum	128	2301	2-Methylfuran
128	1270	Petroleum oil	128	2303	Isopropenylbenzene
128	1288	Shale oil	128	2319	Terpene hydrocarbons, n.o.s.
128	1299	Turpentine			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
128	2324	Triisobutylene	128	3166	Vehicle, fuel cell, flammable liquid powered
128	2330	Undecane	128	3256	Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 37.8C (100F), at or above its flash point
128	2364	n-Propyl benzene	128	3256	Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s., with flash point above 60.5C (141F), at or above its flash point
128	2366	Diethyl carbonate	128	3257	Elevated temperature liquid, n.o.s., at or above 100C (212F), and below its flash point
128	2368	alpha-Pinene	128	3269	Polyester resin kit
128	2368	Pinene (alpha)	128	3295	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
128	2370	1-Hexene	128	3379	Desensitized explosive, liquid, n.o.s.
128	2371	Isopentenes	128	3473	Fuel cell cartridge contained in equipment, containing flammable liquids
128	2389	Furan	128	3473	Fuel cell cartridge containing flammable liquids
128	2413	Tetrapropyl orthotitanate	128	3473	Fuel cell cartridges, packed with equipment, containing flammable liquids
128	2457	2,3-Dimethylbutane	128P	1167	Divinyl ether, stabilized
128	2459	2-Methyl-1-butene	128P	2055	Styrene monomer, stabilized
128	2460	2-Methyl-2-butene	128P	2251	2,5-Norbornadiene, stabilized
128	2461	Methylpentadiene	128P	2251	Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene, stabilized
128	2541	Terpinolene	128P	2309	Octadiene
128	2561	3-Methyl-1-butene	128P	2358	Cyclooctatetraene
128	2709	Butylbenzenes	129	1089	Acetaldehyde
128	2710	Dipropyl ketone	129	1104	Amyl acetates
128	2850	Propylene tetramer	129	1105	Amyl alcohols
128	3166	Engine, fuel cell, flammable gas powered	129	1105	Pentanols
128	3166	Engine, fuel cell, flammable liquid powered			
128	3166	Engines, internal combustion			
128	3166	Engines, internal combustion, flammable gas powered			
128	3166	Engines, internal combustion, flammable liquid powered			
128	3166	Vehicle, flammable liquid powered			
128	3166	Vehicle, flammable gas powered			
128	3166	Vehicle, fuel cell, flammable gas powered			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
129	1107	Amyl chloride	129	1248	Methyl propionate
129	1109	Amyl formates	129	1261	Nitromethane
129	1113	Amyl nitrite	129	1264	Paraldehyde
129	1120	Butanols	129	1272	Pine oil
129	1123	Butyl acetates	129	1274	normal Propyl alcohol
129	1128	n-Butyl formate	129	1274	n-Propanol
129	1129	Butyraldehyde	129	1274	Propyl alcohol, normal
129	1148	Diacetone alcohol	129	1275	Propionaldehyde
129	1161	Dimethyl carbonate	129	1276	n-Propyl acetate
129	1172	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	129	1278	1-Chloropropane
129	1173	Ethyl acetate <sup>*)</sup>	129	1278	Propyl chloride
129	1176	Ethyl borate	129	1281	Propyl formates
129	1189	Ethylene glycol monomethyl ether acetate	129	1282	Pyridine
129	1190	Ethyl formate	129	1292	Ethyl silicate
129	1191	Ethylhexaldehydes	129	1292	Tetraethyl silicate
129	1191	Octyl aldehydes	129	1306	Wood preservatives, liquid
129	1192	Ethyl lactate	129	1989	Aldehydes, n.o.s.
129	1195	Ethyl propionate	129	1990	Benzaldehyde
129	1210	Ink, printer's, flammable	129	2047	Dichloropropenes
129	1210	Printing ink related material	129	2053	M.I.B.C.
129	1210	Printing ink, flammable	129	2053	Methyl isobutyl carbinol
129	1212	Isobutanol	129	2053	Methylamyl alcohol
129	1212	Isobutyl alcohol	129	2058	Valeraldehyde
129	1213	Isobutyl acetate	129	2219	Allyl glycidyl ether
129	1219	Isopropanol	129	2238	Chlorotoluenes
129	1219	Isopropyl alcohol	129	2244	Cyclopentanol
129	1220	Isopropyl acetate	129	2265	N,N-Dimethylformamide
129	1229	Mesityl oxide	129	2275	2-Ethylbutanol
129	1231	Methyl acetate	129	2282	Hexanols
129	1237	Methyl butyrate	129	2313	Picolines
129	1243	Methyl formate	129	2325	1,3,5-Trimethylbenzene
			129	2332	Acetaldehyde oxime
			129	2344	2-Bromopropane



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
129	2344	Bromopropanes	129	3054	Cyclohexanethiol
129	2351	Butyl nitrites	129	3054	Cyclohexyl mercaptan
129	2356	2-Chloropropane	129	3056	n-Heptaldehyde
129	2363	Ethyl mercaptan	129	3092	1-Methoxy-2-propanol
129	2372	1,2-Di-(dimethylamino) ethane	129	3371	2-Methylbutanal
129	2375	Diethyl sulfide	129P	1247	Methyl methacrylate monomer, stabilized
129	2375	Diethyl sulphide	129P	1301	Vinyl acetate, stabilized
129	2385	Ethyl isobutyrate	129P	1917	Ethyl acrylate, stabilized
129	2390	2-Iodobutane	129P	1919	Methyl acrylate, stabilized <sup>*)</sup>
129	2391	Iodomethylpropanes	129P	2348	Butyl acrylates, stabilized
129	2392	Iodopropanes	129P	2403	Isopropenyl acetate
129	2393	Isobutyl formate	129P	2527	Isobutyl acrylate, stabilized
129	2394	Isobutyl propionate	129P	2607	Acrolein dimer, stabilized
129	2405	Isopropyl butyrate	129P	2838	Vinyl butyrate, stabilized
129	2409	Isopropyl propionate	129P	2983	Ethylene oxide and Propylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide
129	2410	1,2,3,6-Tetrahydropyridine	129P	2983	Propylene oxide and Ethylene oxide mixture, with not more than 30% Ethylene oxide
129	2410	1,2,5,6-Tetrahydropyridine			
129	2416	Trimethyl borate	130	1111	Amyl mercaptan
129	2436	Thioacetic acid	130	1114	Benzene <sup>*)</sup>
129	2498	1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyde	130	1126	1-Bromobutane
129	2524	Ethyl orthoformate	130	1126	n-Butyl bromide
129	2560	2-Methylpentan-2-ol	130	1127	Butyl chloride
129	2608	Nitropropanes	130	1127	Chlorobutanes
129	2614	Methallyl alcohol	130	1134	Chlorobenzene
129	2616	Triisopropyl borate	130	1147	Decahydronaphthalene
129	2617	Methylcyclohexanols	130	1152	Dichloropentanes
129	2840	Butyraldoxime	130	1164	Dimethyl sulfide
129	2842	Nitroethane	130	1164	Dimethyl sulphide
129	2933	Methyl 2-chloropropionate	130	1175	Ethylbenzene
129	2934	Isopropyl 2-chloropropionate	130	1177	2-Ethylbutyl acetate
129	2935	Ethyl 2-chloropropionate			
129	2943	Tetrahydrofurfurylamine			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
130	1177	Ethylbutyl acetate	130	2362	1,1-Dichloroethane
130	1178	2-Ethylbutyraldehyde	130	2367	alpha-Methylvaleraldehyde
130	1180	Ethyl butyrate	130	2367	Methyl valeraldehyde (alpha)
130	1207	Hexaldehyde	130	2381	Dimethyl disulfide
130	1222	Isopropyl nitrate	130	2381	Dimethyl disulphide
130	1233	Methylamyl acetate	130	2387	Fluorobenzene
130	1279	1,2-Dichloropropane	130	2388	Fluorotoluenes
130	1279	Dichloropropane	130	2400	Methyl isovalerate
130	1279	Propylene dichloride	130	2402	Propanethiols
130	1294	Toluene <sup>*)</sup>	130	2412	Tetrahydrothiophene
130	1307	Xylenes	130	2414	Thiophene
130	1862	Ethyl crotonate	130	2458	Hexadiene
130	1914	Butyl propionates	130	2514	Bromobenzene
130	1918	Cumene	130	2528	Isobutyl isobutyrate
130	1918	Isopropylbenzene	130	2620	Amyl butyrates
130	1999	Asphalt	130	2749	Tetramethylsilane
130	1999	Tars, liquid	130	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s.
130	2045	Isobutyl aldehyde	130	3336	Mercaptans, liquid, flammable, n.o.s.
130	2045	Isobutyraldehyde	130P	1150	1,2-Dichloroethylene
130	2046	Cymenes	130P	1150	Dichloroethylene
130	2048	Dicyclopentadiene	130P	1218	Isoprene, stabilized
130	2049	Diethylbenzene	130P	1303	Vinylidene chloride, stabilized
130	2234	Chlorobenzotrifluorides	130P	2227	n-Butyl methacrylate, stabilized
130	2243	Cyclohexyl acetate	130P	2277	Ethyl methacrylate
130	2256	Cyclohexene	130P	2277	Ethyl methacrylate, stabilized
130	2323	Triethyl phosphite	130P	2283	Isobutyl methacrylate, stabilized
130	2329	Trimethyl phosphite	130P	2456	2-Chloropropene
130	2339	2-Bromobutane	130P	2520	Cyclooctadienes
130	2340	2-Bromoethyl ethyl ether	130P	2554	Methylallyl chloride
130	2341	1-Bromo-3-methylbutane	130P	2618	Vinyltoluenes, stabilized
130	2342	Bromomethylpropanes			
130	2343	2-Bromopentane			
130	2345	3-Bromopropyne			
130	2347	Butyl mercaptan			

지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	1098	Allyl alcohol <sup>*)**</sup>
131	1099	Allyl bromide
131	1100	Allyl chloride <sup>*)</sup>
131	1131	Carbon bisulfide <sup>*)**</sup>
131	1131	Carbon bisulphide <sup>*)**</sup>
131	1131	Carbon disulfide <sup>*)**</sup>
131	1131	Carbon disulphide <sup>*)**</sup>
131	1135	Ethylene chlorohydrin <sup>*)</sup>
131	1163	1,1-Dimethylhydrazine
131	1163	Dimethylhydrazine, unsymmetrical
131	1184	Ethylene dichloride <sup>*)</sup>
131	1194	Ethyl nitrite, solution
131	1228	Mercaptan mixture, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.
131	1228	Mercaptan mixture, liquid, flammable, toxic, n.o.s.
131	1228	Mercaptans, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.
131	1228	Mercaptans, liquid, flammable, toxic, n.o.s.
131	1230	Methanol <sup>*)**</sup>
131	1230	Methyl alcohol <sup>*)**</sup>
131	1239	Methyl chloromethyl ether <sup>*)</sup>
131	1244	Methylhydrazine <sup>*)**</sup>
131	1259	Nickel carbonyl <sup>*)</sup>
131	1569	Bromoacetone <sup>*)</sup>
131	1649	Motor fuel anti-knock mixture
131	1695	Chloroacetone, stabilized
131	1865	n-Propyl nitrate
131	1891	Ethyl bromide
131	1986	Alcohols, flammable, poisonous, n.o.s.
131	1986	Alcohols, flammable, toxic, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	1986	Alcohols, poisonous, n.o.s.
131	1986	Alcohols, toxic, n.o.s.
131	1988	Aldehydes, flammable, poisonous, n.o.s.
131	1988	Aldehydes, flammable, toxic, n.o.s.
131	1988	Aldehydes, poisonous, n.o.s.
131	1988	Aldehydes, toxic, n.o.s.
131	1992	Flammable liquid, poisonous, n.o.s.
131	1992	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
131	1994	Iron pentacarbonyl
131	2284	Isobutyronitrile <sup>*)</sup>
131	2310	2,4-Pentanedione
131	2310	Pentan-2,4-dione
131	2310	Pentane-2,4-dione
131	2333	Allyl acetate
131	2334	Allylamine
131	2335	Allyl ethyl ether
131	2336	Allyl formate
131	2337	Phenyl mercaptan
131	2354	Chloromethyl ethyl ether
131	2378	2-Dimethylaminoacetonitrile
131	2382	1,2-Dimethylhydrazine
131	2382	Dimethylhydrazine, symmetrical
131	2404	Propionitrile <sup>*)</sup>
131	2411	Butyronitrile
131	2477	Methyl isothiocyanate <sup>*)</sup>
131	2558	Epibromohydrin
131	2603	Cycloheptatriene
131	2611	Propylene chlorohydrin
131	2668	Chloroacetonitrile
131	2758	Carbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	2758	Carbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2782	Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, toxic
131	2760	Arsenical pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2784	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, poisonous
131	2760	Arsenical pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2784	Organophosphorus pesticide, liquid, flammable, toxic
131	2762	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2787	Organotin pesticide, liquid, flammable, poisonous
131	2762	Organochlorine pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2787	Organotin pesticide, liquid, flammable, toxic
131	2764	Triazine pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2841	Di-n-amyamine
131	2764	Triazine pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2903	Pesticide, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.
131	2772	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2903	Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.
131	2772	Dithiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2929	Poisonous liquid, flammable, n.o.s.
131	2772	Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2929	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
131	2772	Thiocarbamate pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2929	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
131	2776	Copper based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s.
131	2776	Copper based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
131	2778	Mercury based pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2929	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
131	2778	Mercury based pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2929	Toxic liquid, flammable, n.o.s.
131	2780	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, poisonous	131	2929	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
131	2780	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, flammable, toxic	131	2929	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
131	2782	Bipyridilium pesticide, liquid, flammable, poisonous			

지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.
131	2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
131	2929	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
131	2991	Carbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	2991	Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable
131	2993	Arsenical pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	2993	Arsenical pesticide, liquid, toxic, flammable
131	2995	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	2995	Organochlorine pesticide, liquid, toxic, flammable
131	2997	Triazine pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	2997	Triazine pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3005	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3005	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3005	Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3005	Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3009	Copper based pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3009	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3011	Mercury based pesticide, liquid, poisonous, flammable

지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	3011	Mercury based pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3013	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3013	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3015	Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3015	Bipyridilium pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3017	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3017	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3019	Organotin pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3019	Organotin pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3021	Pesticide, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.
131	3021	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s.
131	3023	2-Methyl-2-heptanethiol
131	3023	tert-Octyl mercaptan
131	3024	Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous
131	3024	Coumarin derivative pesticide, liquid, flammable, toxic
131	3025	Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3025	Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3071	Mercaptan mixture, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.
131	3071	Mercaptan mixture, liquid, toxic, flammable, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	3071	Mercaptans, liquid, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3350	Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, poisonous
131	3071	Mercaptans, liquid, toxic, flammable, n.o.s.	131	3350	Pyrethroid pesticide, liquid, flammable, toxic
131	3165	Aircraft hydraulic power unit fuel tank	131	3351	Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous, flammable
131	3248	Medicine, liquid, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3351	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable
131	3248	Medicine, liquid, flammable, toxic, n.o.s.	131	3383	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
131	3273	Nitriles, flammable, poisonous, n.o.s.	131	3383	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
131	3273	Nitriles, flammable, toxic, n.o.s.	131	3384	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
131	3275	Nitriles, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3384	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
131	3275	Nitriles, toxic, flammable, n.o.s.	131	2249	Dichlorodimethyl ether, symmetrical <sup>1)</sup>
131	3279	Organophosphorus compound, poisonous, flammable, n.o.s.	131	3483	Motor fuel anti-knock mixture, flammable
131	3279	Organophosphorus compound, toxic, flammable, n.o.s.	131	3488	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s.(inhalation Hazard Zone A)
131	3286	Flammable liquid, poisonous, corrosive, n.o.s.	131	3488	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s.(inhalation Hazard Zone A)
131	3286	Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.	131	3489	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s.(inhalation Hazard Zone B)
131	3294	Hydrogen cyanide, solution in alcohol, with not more than 45% Hydrogen cyanide <sup>*)</sup>	131	3489	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s.(inhalation Hazard Zone B)
131	3346	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, poisonous			
131	3346	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, flammable, toxic			
131	3347	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous, flammable			
131	3347	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic, flammable			

지침 번호	UN 번호	영문물질명
131	3492	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone A)
131	3492	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone A)
131	3493	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone B)
131	3493	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone B)
131	3494	Petroleum sour crude oil, flammable, toxic
131P	1092	Acrolein, stabilized <sup>*)</sup>
131P	1093	Acrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>
131P	1143	Crotonaldehyde <sup>*)</sup>
131P	1143	Crotonaldehyde, stabilized <sup>*)</sup>
131P	1185	Ethyleneimine, stabilized <sup>**)</sup>
131P	1251	Methyl vinyl ketone, stabilized <sup>**)</sup>
131P	1921	Propyleneimine, stabilized
131P	1991	Chloroprene, stabilized
131P	2023	1-Chloro-2,3-epoxypropane <sup>*)</sup>
131P	2023	Epichlorohydrin <sup>*)</sup>
131P	2360	Diallyl ether
131P	2396	Methacrylaldehyde, stabilized
131P	2521	Diketene, stabilized
131P	2622	Glycidaldehyde
131P	3073	Vinylpyridines, stabilized
131P	3079	Methacrylonitrile, stabilized <sup>*)</sup>
132	1106	Amylamines
132	1125	n-Butylamine <sup>**)</sup>

지침 번호	UN 번호	영문물질명
132	1154	Diethylamine
132	1158	Diisopropylamine
132	1160	Dimethylamine, aqueous solution
132	1160	Dimethylamine, solution
132	1198	Formaldehyde, solution, flammable <sup>*)</sup>
132	1198	Formaldehyde, solutions (Formalin) <sup>*)</sup>
132	1214	Isobutylamine <sup>*)</sup>
132	1221	Isopropylamine
132	1235	Methylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>
132	1277	Monopropylamine
132	1277	Propylamine
132	1289	Sodium methylate, solution in alcohol
132	1296	Triethylamine <sup>**)</sup>
132	1297	Trimethylamine, aqueous solution <sup>**)</sup>
132	1604	Ethylenediamine <sup>**)</sup>
132	1723	Allyl iodide
132	1815	Propionyl chloride
132	1848	Propionic acid
132	1848	Propionic acid with not less than 10% and less than 90% acid
132	1922	Pyrrolidine
132	2029	Hydrazine, anhydrous <sup>*)</sup>
132	2029	Hydrazine, aqueous solutions, with more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>
132	2051	2-Dimethylaminoethanol
132	2051	Dimethylethanolamine
132	2054	Morpholine

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
132	2209	Formaldehyde, solutions (Formalin) (corrosive) <sup>*)</sup>	132	2604	Boron trifluoride diethyl etherate
132	2248	Di-n-butylamine <sup>*)</sup>	132	2610	Triallylamine
132	2258	1,2-Propylenediamine	132	2619	Benzyl dimethylamine
132	2258	1,3-Propylenediamine	132	2683	Ammonium sulfide, solution
132	2260	Tripropylamine	132	2683	Ammonium sulphide, solution
132	2264	Dimethylcyclohexylamine	132	2684	3-Diethylaminopropylamine
132	2264	N,N-Dimethylcyclohexylamine	132	2684	Diethylaminopropylamine
132	2266	Dimethyl-N-propylamine	132	2685	N,N-Diethylethylenediamine
132	2270	Ethylamine, aqueous solution, with not less than 50% but not more than 70% Ethylamine	132	2686	2-Diethylaminoethanol
132	2276	2-Ethylhexylamine	132	2686	Diethylaminoethanol
132	2353	Butyryl chloride	132	2733	Alkylamines, n.o.s.
132	2357	Cyclohexylamine <sup>*)</sup>	132	2733	Amines, flammable, corrosive, n.o.s.
132	2359	Diallylamine <sup>*)</sup>	132	2733	Polyalkylamines, n.o.s.
132	2361	Diisobutylamine	132	2733	Polyamines, flammable, corrosive, n.o.s.
132	2379	1,3-Dimethylbutylamine	132	2734	Alkylamines, n.o.s.
132	2383	Dipropylamine	132	2734	Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.
132	2386	1-Ethylpiperidine	132	2734	Polyalkylamines, n.o.s.
132	2395	Isobutyryl chloride	132	2734	Polyamines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.
132	2399	1-Methylpiperidine	132	2789	Acetic acid, glacial
132	2401	Piperidine	132	2789	Acetic acid, solution, more than 80% acid
132	2438	Trimethylacetyl chloride	132	2924	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
132	2920	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.	132	2945	N-Methylbutylamine
132	2493	Hexamethyleneimine	132	3274	Alcoholates solution, n.o.s., in alcohol
132	2502	Valeryl chloride	132	3463	Propionic acid, with not less than 90% acid
132	2526	Furfurylamine	132	3469	Paint, flammable, corrosive
132	2529	Isobutyric acid	132	3469	Paint related material flammable, corrosive
132	2535	4-Methylmorpholine			
132	2535	Methylmorpholine			
132	2535	N-Methylmorpholine			



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
132	3470	Paint related material corrosive, flammable	133	1338	Phosphorus, amorphous, red <sup>*)</sup>
132	3470	Paint, corrosive, flammable	133	1338	Red phosphorus <sup>*)</sup>
132	3484	Hydrazine aqueous solution, flammable, with more than 37% Hydrazine, by mass <sup>*)</sup>	133	1338	Red phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>
132	9269	Trimethoxysilane	133	1345	Rubber scrap, powdered or granulated
132P	1199	Furaldehydes	133	1345	Rubber shoddy, powdered or granulated
132P	1199	Furfural <sup>*)</sup>	133	1350	Sulfur
132P	1199	Furfuraldehydes	133	1350	Sulphur
132P	2218	Acrylic acid, stabilized <sup>**)</sup>	133	1353	Fabrics impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.
133	1325	Fusee (rail or highway)	133	1353	Fibers impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.
133	1312	Borneol	133	1353	Fibres impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.
133	1313	Calcium resinate	133	1353	Fibres impregnated with weakly nitrated Nitrocellulose, n.o.s.
133	1314	Calcium resinate, fused	133	1353	Toe puffs, nitrocellulose base
133	1318	Cobalt resinate, precipitated	133	1361	Carbon, animal or vegetable origin
133	1324	Films, nitrocellulose base	133	1361	Charcoal
133	1325	Flammable solid, n.o.s.	133	1362	Carbon, activated
133	1325	Flammable solid, organic, n.o.s.	133	1364	Cotton waste, oily
133	1327	Bhusa, wet, damp or contaminated with oil	133	1365	Cotton
133	1327	Hay, wet, damp or contaminated with oil	133	1365	Cotton, wet
133	1327	Straw, wet, damp or contaminated with oil	133	1372	Fiber, animal or vegetable, n.o.s., burnt, wet or damp
133	1328	Hexamethylenetetramine	133	1372	Fibers, animal or vegetable, burnt, wet or damp
133	1328	Hexamine	133	1372	Fibres, animal or vegetable, burnt, wet or damp
133	1330	Manganese resinate	133	1373	Fabrics, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil
133	1331	Matches, "strike anywhere"	133	1373	Fibers, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil
133	1332	Metaldehyde <sup>*)</sup>			
133	1334	Naphthalene, crude			
133	1334	Naphthalene, refined			
133	1338	Phosphorus, amorphous <sup>*)</sup>			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
133	1373	Fibres, animal or vegetable or synthetic, n.o.s. with oil	133	2623	Firelighters, solid, with flammable liquid
133	1374	Fish meal, unstabilized	133	2687	Dicyclohexylammonium nitrite
133	1374	Fish scrap, unstabilized	133	2714	Zinc resinate
133	1379	Paper, unsaturated oil treated	133	2715	Aluminum resinate
133	1387	Wool waste, wet	133	2717	Camphor
133	1856	Rags, oily	133	2717	Camphor, synthetic
133	1857	Textile waste, wet	133	2907	Isosorbide dinitrate mixture
133	1944	Matches, safety	133	2989	Lead phosphite, dibasic <sup>1)</sup>
133	1945	Matches, wax "vesta"	133	3175	Solids containing flammable liquid, n.o.s.
133	2000	Celluloid, in blocks, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	133	3176	Flammable solid, organic, molten, n.o.s.
133	2001	Cobalt naphthenates, powder	133	3178	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
133	2211	Polymeric beads, expandable	133	3178	Smokeless powder for small arms
133	2211	Polystyrene beads, expandable	133	3181	Metal salts of organic compounds, flammable, n.o.s.
133	2213	Paraformaldehyde <sup>1)</sup>	133	3241	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol <sup>1)</sup>
133	2254	Matches, fusee	133	3251	Isosorbide-5-mononitrate
133	2304	Naphthalene, molten	133	3270	Nitrocellulose membrane filters
133	2448	Sulfur, molten	133	3360	Fibers, vegetable, dry
133	2448	Sulphur, molten	133	3360	Fibres, vegetable, dry
133	3497	Krill meal	133	3380	Desensitized explosive, solid, n.o.s.
133	2538	Nitronaphthalene	134	1567	Beryllium powder
133	2557	Nitrocellulose	134	1868	Decaborane
133	2557	Nitrocellulose mixture with plasticizer	134	2921	Corrosive solid, flammable, n.o.s.
133	2557	Nitrocellulose mixture, with pigment	134	2925	Flammable solid, corrosive, n.o.s.
133	2557	Nitrocellulose mixture, with pigment and plasticizer	134	2925	Flammable solid, corrosive, organic, n.o.s.
133	2557	Nitrocellulose mixture, without pigment			
133	2557	Nitrocellulose mixture, without plasticizer			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
134	2926	Flammable solid, poisonous, n.o.s.	135	1382	Potassium sulphide, with less than 30% water of hydration
134	2926	Flammable solid, poisonous, organic, n.o.s.	135	1383	Aluminum powder, pyrophoric
134	2926	Flammable solid, toxic, organic, n.o.s.	135	1383	Pyrophoric alloy, n.o.s.
134	2930	Poisonous solid, flammable, n.o.s.	135	1383	Pyrophoric metal, n.o.s.
134	2930	Poisonous solid, flammable, organic, n.o.s.	135	1384	Sodium dithionite
134	2930	Toxic solid, flammable, n.o.s.	135	1384	Sodium hydrosulfite
134	2930	Toxic solid, flammable, organic, n.o.s.	135	1384	Sodium hydrosulphite
134	3179	Flammable solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	135	1385	Sodium sulfide, anhydrous
134	3179	Flammable solid, toxic, inorganic, n.o.s.	135	1385	Sodium sulfide, with less than 30% water of crystallization
134	3180	Flammable solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	135	1385	Sodium sulphide, anhydrous
134	3180	Flammable solid, inorganic, corrosive, n.o.s.	135	1385	Sodium sulphide, with less than 30% water of crystallization
135	1363	Copra	135	1386	Seed cake, with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture
135	1366	Diethylzinc	135	1854	Barium alloys, pyrophoric
135	1369	p-Nitrosodimethylaniline	135	1855	Calcium alloys, pyrophoric
135	1370	Dimethylzinc	135	1855	Calcium, metal and alloys, pyrophoric
135	1376	Iron oxide, spent	135	1855	Calcium, pyrophoric
135	1376	Iron sponge, spent	135	1923	Calcium dithionite
135	1380	Pentaborane	135	1923	Calcium hydrosulfite
135	1382	Potassium sulfide, anhydrous	135	1923	Calcium hydrosulphite
135	1382	Potassium sulfide, with less than 30% water of crystallization	135	1928	Methyl magnesium bromide in Ethyl ether
135	1382	Potassium sulfide, with less than 30% water of hydration	135	1929	Potassium dithionite
135	1382	Potassium sulphide, anhydrous	135	1929	Potassium hydrosulfite
135	1382	Potassium sulphide, with less than 30% water of crystallization	135	1929	Potassium hydrosulphite
			135	1932	Zirconium scrap
			135	2002	Celluloid, scrap
			135	2003	Metal alkyls, water-reactive, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
135	2003	Metal aryls, water-reactive, n.o.s.	135	2845	Ethyl phosphonous dichloride, anhydrous
135	2004	Magnesium diamide	135	2845	Methyl phosphonous dichloride
135	2005	Magnesium diphenyl	135	2845	Pyrophoric liquid, n.o.s.
135	2006	Plastic, nitrocellulose-based, spontaneously combustible, n.o.s.	135	2845	Pyrophoric liquid, organic, n.o.s.
135	2006	Plastics, nitrocellulose-based, self-heating, n.o.s.	135	2846	Pyrophoric solid, n.o.s.
135	2008	Zirconium powder, dry	135	2846	Pyrophoric solid, organic, n.o.s.
135	2009	Zirconium, dry, finished sheets, strips or coiled wire	135	2870	Aluminum borohydride
135	2210	Maneb	135	2870	Aluminum borohydride in devices
135	2210	Maneb preparation, with not less than 60% Maneb	135	2881	Metal catalyst, dry
135	2217	Seed cake, with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	135	2881	Nickel catalyst, dry
135	2318	Sodium hydrosulfide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2940	9-Phosphabicyclononanes
135	2318	Sodium hydrosulfide, with less than 25% water of crystallization	135	2940	Cyclooctadiene phosphines
135	2318	Sodium hydrosulphide, solid, with less than 25% water of crystallization	135	2968	Maneb preparation, stabilized
135	2318	Sodium hydrosulphide, with less than 25% water of crystallization	135	2968	Maneb, stabilized
135	2441	Titanium trichloride mixture, pyrophoric	135	3051	Aluminum alkyls
135	2441	Titanium trichloride, pyrophoric	135	3052	Aluminum alkyl halides
135	2445	Lithium alkyls	135	3052	Aluminum alkyl halides, liquid
135	2445	Lithium alkyls, liquid	135	3052	Aluminum alkyl halides, solid
135	2545	Hafnium powder, dry	135	3053	Magnesium alkyls
135	2546	Titanium powder, dry	135	3088	Self-heating solid, organic, n.o.s.
			135	3100	Oxidizing solid, self-heating, n.o.s.
			135	3127	Self-heating solid, oxidizing, n.o.s.
			135	3174	Titanium disulfide
			135	3174	Titanium disulphide
			135	3183	Self-heating liquid, organic, n.o.s.
			135	3186	Self-heating liquid, inorganic, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
135	3189	Metal powder, self-heating, n.o.s.	136	1381	Yellow phosphorus, dry
135	3189	Self-heating metal powders, n.o.s.	136	1381	Phosphorus, white, dry or under water or in solution
135	3190	Self-heating solid, inorganic, n.o.s.	136	1381	Phosphorus, yellow, dry or under water or in solution
135	3194	Pyrophoric liquid, inorganic, n.o.s.	136	1381	White phosphorus, dry
135	3200	Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s.	136	1381	White phosphorus, in solution
135	3203	Pyrophoric organometallic compound, water-reactive, n.o.s.	136	1381	White phosphorus, under water
135	3205	Alkaline earth metal alcoholates, n.o.s.	136	1381	Yellow phosphorus, in solution
135	3254	Tributylphosphane	136	1381	Yellow phosphorus, under water
135	3254	Tributylphosphine	136	2447	Phosphorus, white, molten
135	3255	tert-Butyl hypochlorite	136	2447	White phosphorus, molten
135	3313	Organic pigments, self-heating	136	2447	Yellow phosphorus, molten
135	3341	Thiourea dioxide	136	3095	Corrosive solid, self-heating, n.o.s.
135	3342	Xanthates	136	3124	Poisonous solid, self-heating, n.o.s.
135	3391	Organometallic substance, solid, pyrophoric	136	3124	Toxic solid, self-heating, n.o.s.
135	3392	Organometallic substance, liquid, pyrophoric	136	3126	Self-heating solid, corrosive, organic, n.o.s.
135	3393	Organometallic substance, solid, pyrophoric, water-reactive	136	3128	Self-heating solid, poisonous, organic, n.o.s.
135	3394	Organometallic substance, liquid, pyrophoric, water-reactive	136	3128	Self-heating solid, toxic, organic, n.o.s.
135	3395	Organometallic substance, solid, water-reactive	136	3184	Self-heating liquid, poisonous, organic, n.o.s.
135	3398	Organometallic substance, liquid, water-reactive	136	3184	Self-heating liquid, toxic, organic, n.o.s.
135	3433	Lithium alkyls, solid	136	3185	Self-heating liquid, corrosive, organic, n.o.s.
135	3461	Aluminum alkyl halides, solid	136	3187	Self-heating liquid, poisonous, inorganic, n.o.s.
			136	3187	Self-heating liquid, toxic, inorganic, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
136	3188	Self-heating liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	137	1808	Phosphorus tribromide
136	3191	Self-heating solid, inorganic, poisonous, n.o.s.	137	1809	Phosphorus trichloride <sup>*)</sup>
136	3191	Self-heating solid, inorganic, toxic, n.o.s.	137	1810	Phosphorus oxychloride <sup>*)</sup>
136	3191	Self-heating solid, poisonous, inorganic, n.o.s.	137	1817	Pyrosulfuryl chloride
136	3191	Self-heating solid, toxic, inorganic, n.o.s.	137	1817	Pyrosulphuryl chloride
136	3192	Self-heating solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	137	1827	Stannic chloride, anhydrous <sup>*)</sup>
136	3206	Alkali metal alcoholates, self-heating, corrosive, n.o.s.	137	1827	Tin tetrachloride <sup>*)</sup>
136	3301	Corrosive liquid, self-heating, n.o.s.	137	1828	Sulfur chlorides
137	1715	Acetic anhydride	137	1828	Sulphur chlorides
137	1725	Aluminum bromide, anhydrous	137	1829	Sulfur trioxide, stabilized
137	1726	Aluminum chloride, anhydrous	137	1829	Sulphur trioxide, stabilized
137	1736	Benzoyl chloride	137	1830	Sulfuric acid <sup>*)</sup>
137	1739	Benzyl chloroformate	137	1830	Sulfuric acid, with more than 51% acid <sup>*)</sup>
137	1754	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture	137	1830	Sulphuric acid <sup>*)</sup>
137	1754	Chlorosulfonic acid <sup>*)</sup>	137	1830	Sulphuric acid, with more than 51% acid <sup>*)</sup>
137	1754	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture	137	1831	Sulfuric acid, fuming <sup>*)</sup>
137	1754	Chlorosulphonic acid <sup>*)</sup>	137	1831	Sulfuric acid, fuming, with less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>
137	1754	Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid mixture	137	1831	Sulfuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulfur trioxide <sup>*)</sup>
137	1754	Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid mixture	137	1831	Sulphuric acid, fuming <sup>*)</sup>
137	1758	Chromium oxychloride	137	1831	Sulphuric acid, fuming, with less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>
137	1777	Fluorosulfonic acid	137	1831	Sulphuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulphur trioxide <sup>*)</sup>
137	1777	Fluorosulphonic acid	137	1832	Sulfuric acid, spent
137	1806	Phosphorus pentachloride <sup>*)</sup>	137	1832	Sulphuric acid, spent
137	1807	Phosphorus pentoxide <sup>*)</sup>	137	1834	Sulfuryl chloride
			137	1834	Sulphuryl chloride

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
137	1836	Thionyl chloride <sup>*)</sup>	138	1401	Calcium
137	1838	Titanium tetrachloride	138	1402	Calcium carbide
137	1939	Phosphorus oxybromide	138	1403	Calcium cyanamide, with more than 0.1% Calcium carbide
137	1939	Phosphorus oxybromide, solid	138	1404	Calcium hydride
137	2443	Vanadium oxytrichloride	138	1405	Calcium silicide
137	2444	Vanadium tetrachloride	138	1407	Caesium
137	2503	Zirconium tetrachloride	138	1407	Cesium
137	2576	Phosphorus oxybromide, molten	138	1409	Hydrides, metal, n.o.s.
137	2691	Phosphorus pentabromide	138	1409	Metal hydrides, water-reactive, n.o.s.
137	2798	Benzene phosphorus dichloride <sup>*)</sup>	138	1410	Lithium aluminum hydride
137	2798	Phenylphosphorus dichloride <sup>*)</sup>	138	1411	Lithium aluminum hydride, ethereal
137	2799	Benzene phosphorus thiodichloride	138	1413	Lithium borohydride
137	2799	Phenylphosphorus thiodichloride	138	1414	Lithium hydride
137	9206	Methyl phosphonic dichloride	138	1415	Lithium
138	1389	Alkali metal amalgam	138	1417	Lithium silicon
138	1389	Alkali metal amalgam, liquid	138	1418	Magnesium alloys powder
138	1389	Alkali metal amalgam, solid	138	1418	Magnesium powder
138	1391	Alkali metal dispersion	138	1420	Potassium, metal alloys
138	1391	Alkaline earth metal dispersion	138	1420	Potassium, metal alloys, liquid
138	1392	Alkaline earth metal amalgam	138	1421	Alkali metal alloy, liquid, n.o.s.
138	1392	Alkaline earth metal amalgam, liquid	138	1422	Potassium sodium alloys
138	1393	Alkaline earth metal alloy, n.o.s.	138	1422	Potassium sodium alloys, liquid
138	1394	Aluminum carbide	138	1422	Sodium potassium alloys
138	1396	Aluminum powder, uncoated	138	1422	Sodium potassium alloys, liquid
138	1398	Aluminum silicon powder, uncoated	138	1423	Rubidium
138	1400	Barium	138	1423	Rubidium metal
			138	1426	Sodium borohydride

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
138	1427	Sodium hydride	138	3050	Metal aryl hydrides, water-reactive, n.o.s.
138	1428	Sodium <sup>*)</sup> )	138	3076	Aluminum alkyl hydrides
138	1431	Sodium methylate	138	3078	Cerium, turnings or gritty powder
138	1431	Sodium methylate, dry	138	3090	Lithium batteries
138	1435	Zinc ashes	138	3090	Lithium batteries, liquid or solid cathode
138	1435	Zinc dross	138	3090	Lithium metal batteries (including lithium alloy batteries)
138	1435	Zinc residue	138	3091	Lithium batteries contained in equipment
138	1435	Zinc skimmings	138	3091	Lithium batteries packed with equipment
138	1436	Zinc dust	138	3091	Lithium metal batteries contained in equipment (including lithium alloy batteries)
138	1436	Zinc powder	138	3091	Lithium metal batteries packed with equipment (including lithium alloy batteries)
138	1437	Zirconium hydride	138	3094	Corrosive liquid, water-reactive, n.o.s.
138	1869	Magnesium	138	3094	Corrosive liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.
138	1869	Magnesium alloys, with more than 50% Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	3096	Corrosive solid, water-reactive, n.o.s.
138	1869	Magnesium, in pellets, turnings or ribbons	138	3096	Corrosive solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.
138	1870	Potassium borohydride	138	3129	Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s.
138	2010	Magnesium hydride	138	3131	Water-reactive solid, corrosive, n.o.s.
138	2257	Potassium <sup>*)</sup>	138	3132	Water-reactive solid, flammable, n.o.s.
138	2257	Potassium, metal <sup>*)</sup>			
138	2463	Aluminum hydride			
138	2624	Magnesium silicide			
138	2805	Lithium hydride, fused solid			
138	2806	Lithium nitride			
138	2813	Water-reactive solid, n.o.s.			
138	2835	Sodium aluminum hydride			
138	2844	Calcium manganese silicon			
138	2950	Magnesium granules, coated			
138	3049	Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s.			
138	3049	Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s.			
138	3050	Metal alkyl hydrides, water-reactive, n.o.s.			



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
138	3133	Water-reactive solid, oxidizing, n.o.s.	138	3400	Organometallic substance, solid, self-heating
138	3135	Water-reactive solid, self-heating, n.o.s.	138	3401	Alkali metal amalgam, solid
138	3148	Water-reactive liquid, n.o.s.	138	3402	Alkaline earth metal amalgam, solid
138	3170	Aluminum dross	138	3403	Potassium, metal alloys, solid
138	3170	Aluminum processing by-products	138	3404	Potassium sodium alloys, solid
138	3170	Aluminum remelting by-products	138	3404	Sodium potassium alloys, solid
138	3170	Aluminum smelting by-products	138	3476	Fuel cell cartridge contained in equipment, containing water-reactive substances
138	3207	Organometallic compound dispersion, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3476	Fuel cell cartridges, containing water-reactive substances
138	3207	Organometallic compound solution, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3476	Fuel cell cartridges, packed with equipment, containing water-reactive substances
138	3207	Organometallic compound, water-reactive, flammable, n.o.s.	138	3482	Alkali metal dispersion, flammable
138	3208	Metallic substance, water-reactive, n.o.s.	138	3482	Alkaline earth metal dispersion, flammable
138	3209	Metallic substance, water-reactive, self-heating, n.o.s.	139	1183	Ethylchlorosilane
138	3292	Batteries, containing Sodium	139	1242	Methylchlorosilane
138	3292	Cells, containing Sodium	139	1295	Trichlorosilane
138	3372	Organometallic compound, solid, water-reactive, flammable, n.o.s.	139	1339	Phosphorus heptasulfide, free from yellow and white Phosphorus
138	3396	Organometallic substance, solid, water-reactive, flammable	139	1339	Phosphorus heptasulphide, free from yellow and white Phosphorus
138	3397	Organometallic substance, solid, water-reactive, self-heating	139	1340	Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus <sup>1)</sup>
138	3399	Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable	139	1340	Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus <sup>1)</sup>

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
139	1341	Phosphorus sesquisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	3123	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
139	1341	Phosphorus sesquisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	3123	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.
139	1343	Phosphorus trisulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	3123	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
139	1343	Phosphorus trisulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	3123	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
139	1360	Calcium phosphide	139	3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s.
139	1390	Alkali metal amides	139	3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
139	1395	Aluminum ferrosilicon powder	139	3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
139	1397	Aluminum phosphide <sup>*)</sup>	139	3123	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
139	1408	Ferrosilicon	139	3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.
139	1419	Magnesium aluminum phosphide	139	3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
139	1432	Sodium phosphide	139	3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.
139	1433	Stannic phosphides	139	3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
139	1714	Zinc phosphide <sup>*)**)</sup>	139	3123	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
139	2011	Magnesium phosphide	139	3125	Poisonous solid, water-reactive, n.o.s.
139	2012	Potassium phosphide	139	3125	Poisonous solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.
139	2013	Strontium phosphide	139	3125	Toxic solid, water-reactive, n.o.s.
139	2830	Lithium ferrosilicon			
139	2965	Boron trifluoride dimethyl etherate			
139	2988	Chlorosilanes, n.o.s.			
139	2988	Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.			
139	3123	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s.			
139	3123	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
139	3125	Toxic solid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	140	1458	Chlorate and Borate mixtures
139	3130	Water-reactive liquid, poisonous, n.o.s.	140	1459	Chlorate and Magnesium chloride mixture
139	3130	Water-reactive liquid, toxic, n.o.s.	140	1459	Chlorate and Magnesium chloride mixture, solid
139	3134	Water-reactive solid, poisonous, n.o.s.	140	1459	Magnesium chloride and Chlorate mixture
139	3134	Water-reactive solid, toxic, n.o.s.	140	1459	Magnesium chloride and Chlorate mixture, solid
139	3385	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	140	1461	Chlorates, inorganic, n.o.s.
139	3385	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	140	1465	Didymium nitrate
139	3386	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	140	1466	Ferric nitrate
139	3386	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	140	1471	Lithium hypochlorite mixture
140	1112	Amyl nitrate	140	1471	Lithium hypochlorite mixtures, dry
140	1438	Aluminum nitrate	140	1471	Lithium hypochlorite, dry
140	1444	Ammonium persulfate	140	1473	Magnesium bromate
140	1444	Ammonium persulphate	140	1474	Magnesium nitrate
140	1451	Caesium nitrate	140	1475	Magnesium perchlorate
140	1451	Cesium nitrate	140	1476	Magnesium peroxide
140	1452	Calcium chlorate <sup>*)</sup>	140	1477	Nitrates, inorganic, n.o.s.
140	1453	Calcium chlorite	140	1479	Oxidizing solid, n.o.s.
140	1454	Calcium nitrate	140	1481	Perchlorates, inorganic, n.o.s.
140	1455	Calcium perchlorate	140	1482	Permanganates, inorganic, n.o.s.
140	1456	Calcium permanganate	140	1483	Peroxides, inorganic, n.o.s.
140	1457	Calcium peroxide	140	1484	Potassium bromate
140	1458	Borate and Chlorate mixtures	140	1485	Potassium chlorate <sup>*)</sup>
			140	1486	Potassium nitrate
			140	1487	Potassium nitrate and Sodium nitrite mixture
			140	1487	Sodium nitrite and Potassium nitrate mixture
			140	1488	Potassium nitrite <sup>*)</sup>
			140	1489	Potassium perchlorate

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
140	1490	Potassium permanganate	140	2067	Ammonium nitrate fertilizers
140	1492	Potassium persulfate	140	2068	Ammonium nitrate fertilizers, with Calcium carbonate
140	1492	Potassium persulphate	140	2069	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulfate
140	1493	Silver nitrate <sup>*)</sup>	140	2069	Ammonium nitrate fertilizers, with Ammonium sulphate
140	1495	Sodium chlorate <sup>*)</sup>	140	2069	Ammonium nitrate mixed fertilizers
140	1498	Sodium nitrate	140	2071	Ammonium nitrate fertilizer, with not more than 0.4% combustible material
140	1499	Potassium nitrate and Sodium nitrate mixture	140	2071	Ammonium nitrate fertilizers
140	1499	Sodium nitrate and Potassium nitrate mixture	140	2072	Ammonium nitrate fertilizer, n.o.s.
140	1500	Sodium nitrite <sup>*)</sup>	140	2072	Ammonium nitrate fertilizers
140	1502	Sodium perchlorate	140	2208	Bleaching powder
140	1503	Sodium permanganate	140	2208	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 10% but not more than 39% available Chlorine
140	1505	Sodium persulfate	140	2426	Ammonium nitrate, liquid (hot concentrated solution)
140	1505	Sodium persulphate	140	2427	Potassium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>
140	1507	Strontium nitrate	140	2427	Potassium chlorate, solution <sup>*)</sup>
140	1508	Strontium perchlorate	140	2428	Sodium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>
140	1511	Urea hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	2429	Calcium chlorate, aqueous solution <sup>*)</sup>
140	1512	Zinc ammonium nitrite	140	2429	Calcium chlorate, solution <sup>*)</sup>
140	1513	Zinc chlorate <sup>*)</sup>	140	2465	Dichloroisocyanuric acid salts
140	1514	Zinc nitrate <sup>*)</sup>	140	2465	Dichloroisocyanuric acid, dry
140	1515	Zinc permanganate <sup>*)</sup>	140	2465	Sodium dichloroisocyanurate
140	1748	Calcium hypochlorite mixture, dry, with more than 39% available Chlorine (8.8% available Oxygen)	140	2465	Sodium dichloro-s-triazinetriene
140	1748	Calcium hypochlorite, dry			
140	1802	Perchloric acid, with not more than 50% acid			
140	1942	Ammonium nitrate, with not more than 0.2% combustible substances			
140	2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 20% but not more than 60% Hydrogen peroxide (stabilized as necessary) <sup>*)</sup>			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
140	2468	Trichloroisocyanuric acid, dry	140	3149	Hydrogen peroxide and Peroxyacetic acid mixture, with acid(s), water and not more than 5% Peroxyacetic acid, stabilized
140	2469	Zinc bromate <sup>*)</sup>	140	3210	Chlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>*)</sup>
140	2626	Chloric acid, aqueous solution, with not more than 10% Chloric acid	140	3211	Perchlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
140	2627	Nitrites, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>	140	3212	Hypochlorites, inorganic, n.o.s.
140	2722	Lithium nitrate	140	3213	Bromates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
140	2723	Magnesium chlorate <sup>*)</sup>	140	3214	Permanganates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
140	2724	Manganese nitrate	140	3215	Persulfates, inorganic, n.o.s.
140	2725	Nickel nitrate	140	3215	Persulphates, inorganic, n.o.s.
140	2726	Nickel nitrite	140	3216	Persulfates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
140	2728	Zirconium nitrate	140	3216	Persulphates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
140	2880	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3218	Nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
140	2880	Calcium hypochlorite, hydrated, with not less than 5.5% but not more than 16% water	140	3219	Nitrites, inorganic, aqueous solution, n.o.s. <sup>*)</sup>
140	2984	Hydrogen peroxide, aqueous solution, with not less than 8% but less than 20% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>	140	3247	Sodium peroxoborate, anhydrous
140	3084	Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.	140	3356	Oxygen generator, chemical
140	3085	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.	140	3356	Oxygen generator, chemical, spent
140	3093	Corrosive liquid, oxidizing, n.o.s.	140	3375	Ammonium nitrate emulsion <sup>*)</sup>
140	3097	Flammable solid, oxidizing, n.o.s.	140	3375	Ammonium nitrate gel <sup>*)</sup>
140	3098	Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.	140	3375	Ammonium nitrate suspension <sup>*)</sup>
140	3137	Oxidizing solid, flammable, n.o.s.	140	3377	Sodium perborate monohydrate
140	3139	Oxidizing liquid, n.o.s.	140	3378	Sodium carbonate peroxyhydrate
			140	3407	Chlorate and Magnesium chloride mixture, solution

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
140	3407	Magnesium chloride and Chlorate mixture, solution	141	1625	Mercuric nitrate <sup>*)</sup>
140	3485	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	141	1627	Mercurous nitrate <sup>*)</sup>
140	3485	Calcium hypochlorite, dry, corrosive, with more than 39% available chlorine(8.8% available oxygen)	141	1843	Ammonium dinitro-o-cresolate
140	3486	Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive, with more than 10% but not more than 39% available chlorine	141	1843	Ammonium dinitro-o-cresolate, solid
140	3487	Calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	141	1872	Lead dioxide <sup>*)</sup>
140	3487	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water	141	2464	Beryllium nitrate
141	1439	Ammonium dichromate <sup>*)</sup>	141	2573	Thallium chlorate
141	1445	Barium chlorate <sup>*)</sup>	141	2719	Barium bromate
141	1445	Barium chlorate, solid <sup>*)</sup>	141	2720	Chromium nitrate
141	1446	Barium nitrate	141	2721	Copper chlorate
141	1447	Barium perchlorate	141	2727	Thallium nitrate <sup>*)</sup>
141	1447	Barium perchlorate, solid	141	2741	Barium hypochlorite, with more than 22% available Chlorine
141	1448	Barium permanganate	141	3086	Poisonous solid, oxidizing, n.o.s.
141	1449	Barium peroxide	141	3086	Toxic solid, oxidizing, n.o.s.
141	1450	Bromates, inorganic, n.o.s.	141	3087	Oxidizing solid, poisonous, n.o.s.
141	1463	Chromium trioxide, anhydrous <sup>*)</sup>	141	3087	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
141	1469	Lead nitrate <sup>*)</sup>	141	3405	Barium chlorate, solution <sup>*)</sup>
141	1470	Lead perchlorate	141	3406	Barium perchlorate, solution
141	1470	Lead perchlorate, solid	141	3408	Lead perchlorate, solution
141	1470	Lead perchlorate, solution	141	3424	Ammonium dinitro-o-cresolate, solution
141	1494	Sodium bromate	142	3099	Oxidizing liquid, poisonous, n.o.s.
			142	3099	Oxidizing liquid, toxic, n.o.s.
			142	3122	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s.
			142	3122	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
			142	3122	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)

지침 번호	UN 번호	영문물질명
142	3122	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s.
142	3122	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
142	3122	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
142	3387	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
142	3387	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
142	3388	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
142	3388	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
143	1442	Ammonium perchlorate
143	1462	Chlorites, inorganic, n.o.s.
143	1467	Guanidine nitrate
143	1472	Lithium peroxide
143	1496	Sodium chlorite <sup>*)</sup>
143	1506	Strontium chlorate <sup>*)</sup>
143	1506	Strontium chlorate, solid <sup>*)</sup>
143	1506	Strontium chlorate, solution <sup>*)</sup>
143	1509	Strontium peroxide
143	1510	Tetranitromethane
143	1516	Zinc peroxide
143	1873	Perchloric acid, with more than 50% but not more than 72% acid
143	2015	Hydrogen peroxide, aqueous solution, stabilized, with more than 60% Hydrogen peroxide <sup>*)</sup>
143	2015	Hydrogen peroxide, stabilized <sup>*)</sup>
143	2070	Ammonium nitrate fertilizers, with Phosphate or Potash

지침 번호	UN 번호	영문물질명
143	2466	Potassium superoxide
143	2547	Sodium superoxide
143	9191	Chlorine dioxide, hydrate, frozen <sup>**)</sup>
144	1491	Potassium peroxide
144	1504	Sodium peroxide <sup>*)</sup>
144	1745	Bromine pentafluoride
144	1746	Bromine trifluoride
144	2495	Iodine pentafluoride
144	3121	Oxidizing solid, water-reactive, n.o.s.
145	3105	Organic peroxide type D, liquid
145	3106	Organic peroxide type D, solid
145	3107	Organic peroxide type E, liquid
145	3108	Organic peroxide type E, solid
145	3109	Organic peroxide type F, liquid
145	3110	Organic peroxide type F, solid
146	3101	Organic peroxide type B, liquid
146	3102	Organic peroxide type B, solid
146	3103	Organic peroxide type C, liquid
146	3104	Organic peroxide type C, solid
147	3480	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries)
147	3481	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries)

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
147	3481	Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)	149	3229	Self-reactive liquid type F
148	3111	Organic peroxide type B, liquid, temperature controlled	149	3230	Self-reactive solid type F
148	3112	Organic peroxide type B, solid, temperature controlled	149	3242	Azodicarbonamide
148	3113	Organic peroxide type C, liquid, temperature controlled	150	3231	Self-reactive liquid type B, temperature controlled
148	3114	Organic peroxide type C, solid, temperature controlled	150	3232	Self-reactive solid type B, temperature controlled
148	3115	Organic peroxide type D, liquid, temperature controlled	150	3233	Self-reactive liquid type C, temperature controlled
148	3116	Organic peroxide type D, solid, temperature controlled	150	3234	Self-reactive solid type C, temperature controlled
148	3117	Organic peroxide type E, liquid, temperature controlled	150	3235	Self-reactive liquid type D, temperature controlled
148	3118	Organic peroxide type E, solid, temperature controlled	150	3236	Self-reactive solid type D, temperature controlled
148	3119	Organic peroxide type F, liquid, temperature controlled	150	3237	Self-reactive liquid type E, temperature controlled
148	3120	Organic peroxide type F, solid, temperature controlled	150	3238	Self-reactive solid type E, temperature controlled
149	2956	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	150	3239	Self-reactive liquid type F, temperature controlled
149	2956	Musk xylene	150	3240	Self-reactive solid type F, temperature controlled
149	3221	Self-reactive liquid type B	151	1544	Alkaloid salts, solid, n.o.s. (poisonous)
149	3222	Self-reactive solid type B	151	1544	Alkaloids, solid, n.o.s. (poisonous)
149	3223	Self-reactive liquid type C	151	1546	Ammonium arsenate <sup>*)</sup>
149	3224	Self-reactive solid type C	151	1550	Antimony lactate
149	3225	Self-reactive liquid type D	151	1551	Antimony potassium tartrate
149	3226	Self-reactive solid type D	151	1555	Arsenic bromide <sup>*)</sup>
149	3227	Self-reactive liquid type E	151	1559	Arsenic pentoxide <sup>*)</sup>
149	3228	Self-reactive solid type E	151	1561	Arsenic trioxide <sup>*)</sup>
			151	1572	Cacodylic acid
			151	1573	Calcium arsenate <sup>*)</sup>



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	1574	Calcium arsenate and Calcium arsenite mixture, solid	151	1630	Mercury ammonium chloride
151	1574	Calcium arsenite and Calcium arsenate mixture, solid	151	1637	Mercury gluconate
151	1585	Copper acetoarsenite	151	1638	Mercury iodide
151	1586	Copper arsenite <sup>*)</sup>	151	1639	Mercury nucleate
151	1587	Copper cyanide <sup>*)</sup>	151	1640	Mercury oleate
151	1601	Disinfectant, solid, poisonous, n.o.s.	151	1641	Mercury oxide <sup>*)</sup>
151	1601	Disinfectant, solid, toxic, n.o.s.	151	1642	Mercuric oxycyanide <sup>*)</sup>
151	1601	Disinfectants, solid, n.o.s. (poisonous)	151	1642	Mercury oxycyanide, desensitized <sup>*)</sup>
151	1602	Dye intermediate, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1643	Mercury potassium iodide <sup>*)</sup>
151	1602	Dye intermediate, liquid, toxic, n.o.s.	151	1644	Mercury salicylate
151	1602	Dye, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1645	Mercuric sulfate <sup>*)</sup>
151	1602	Dye, liquid, toxic, n.o.s.	151	1645	Mercuric sulphate <sup>*)</sup>
151	1602	Dye, liquid, poisonous, n.o.s.	151	1645	Mercury sulfate <sup>*)</sup>
151	1602	Dye, liquid, toxic, n.o.s.	151	1645	Mercury sulphate <sup>*)</sup>
151	1606	Ferric arsenate <sup>*)</sup>	151	1646	Mercury thiocyanate <sup>*)</sup>
151	1607	Ferric arsenite	151	1647	Ethylene dibromide and Methyl bromide mixture, liquid
151	1608	Ferrous arsenate <sup>*)</sup>	151	1647	Methyl bromide and Ethylene dibromide mixture, liquid
151	1611	Hexaethyl tetraphosphate <sup>*)</sup>	151	1653	Nickel cyanide <sup>*)</sup>
151	1611	Hexaethyl tetraphosphate, liquid <sup>*)</sup>	151	1654	Nicotine <sup>*)</sup>
151	1611	Hexaethyl tetraphosphate, solid <sup>*)</sup>	151	1655	Nicotine compound, solid, n.o.s.
151	1616	Lead acetate <sup>*)</sup>	151	1655	Nicotine preparation, solid, n.o.s.
151	1617	Lead arsenates	151	1656	Nicotine hydrochloride
151	1618	Lead arsenites	151	1656	Nicotine hydrochloride, liquid
151	1620	Lead cyanide <sup>*)</sup>	151	1656	Nicotine hydrochloride, solid
151	1621	London purple	151	1656	Nicotine hydrochloride, solution
151	1622	Magnesium arsenate <sup>*)</sup>	151	1657	Nicotine salicylate
151	1623	Mercuric arsenate	151	1658	Nicotine sulfate, solid
151	1629	Mercury acetate <sup>*)</sup>	151	1658	Nicotine sulfate, solution

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	1658	Nicotine sulphate, solid	151	1851	Medicine, liquid, toxic, n.o.s.
151	1658	Nicotine sulphate, solution	151	1888	Chloroform <sup>*)</sup>
151	1659	Nicotine tartrate <sup>*)</sup>	151	1892	ED
151	1669	Pentachloroethane	151	1892	Ethylchloroarsine
151	1672	Phenylcarbylamine chloride	151	1894	Phenylmercuric hydroxide
151	1674	Phenylmercuric acetate <sup>*)</sup>	151	1895	Phenylmercuric nitrate
151	1677	Potassium arsenate <sup>*)</sup>	151	2016	Ammunition, poisonous, non-explosive
151	1683	Silver arsenite <sup>*)</sup>	151	2016	Ammunition, toxic, non-explosive
151	1684	Silver cyanide <sup>*)</sup>	151	2024	Mercury compound, liquid, n.o.s.
151	1685	Sodium arsenate <sup>*)</sup>	151	2025	Mercury compound, solid, n.o.s.
151	1691	Strontium arsenite	151	2026	Phenylmercuric compound, n.o.s.
151	1692	Strychnine salts	151	2027	Sodium arsenite, solid <sup>*)</sup>
151	1692	Strychnine <sup>*)</sup>	151	2279	Hexachlorobutadiene
151	1699	DA	151	2291	Lead compound, soluble, n.o.s. <sup>*)</sup>
151	1699	Diphenylchloroarsine	151	2516	Carbon tetrabromide
151	1699	Diphenylchloroarsine, liquid	151	2552	Hexafluoroacetone hydrate
151	1699	Diphenylchloroarsine, solid	151	2552	Hexafluoroacetone hydrate, liquid
151	1702	1,1,2,2-Tetrachloroethane	151	2574	Tricresyl phosphate
151	1702	Tetrachloroethane	151	2588	Pesticide, solid, poisonous
151	1707	Thallium compound, n.o.s.	151	2588	Pesticide, solid, poisonous, n.o.s.
151	1709	2,4-Toluenediamine <sup>*)</sup>	151	2588	Pesticide, solid, toxic, n.o.s.
151	1709	2,4-Toluylenediamine <sup>*)</sup>	151	2628	Potassium fluoroacetate
151	1709	2,4-Toluylenediamine, solid <sup>*)</sup>	151	2629	Sodium fluoroacetate <sup>*)</sup>
151	1712	Zinc arsenate	151	2630	Selenates
151	1712	Zinc arsenate and Zinc arsenite mixture	151	2630	Selenites
151	1712	Zinc arsenite	151	2644	Methyl iodide <sup>*)</sup>
151	1712	Zinc arsenite and Zinc arsenate mixture	151	2646	Hexachlorocyclopentadiene <sup>*)</sup>
151	1713	Zinc cyanide <sup>*)</sup>			
151	1846	Carbon tetrachloride <sup>*)</sup>			
151	1851	Medicine, liquid, poisonous, n.o.s.			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	2655	Potassium fluorosilicate <sup>*)</sup>	151	2781	Bipyridilium pesticide, solid, toxic
151	2655	Potassium silicofluoride <sup>*)</sup>	151	2853	Magnesium fluorosilicate <sup>*)</sup>
151	2659	Sodium chloroacetate	151	2853	Magnesium silicofluoride <sup>*)</sup>
151	2673	2-Amino-4-chlorophenol	151	2854	Ammonium fluorosilicate <sup>*)</sup>
151	2757	Carbamate pesticide, solid, poisonous	151	2854	Ammonium silicofluoride <sup>*)</sup>
151	2757	Carbamate pesticide, solid, toxic	151	2855	Zinc fluorosilicate <sup>*)</sup>
151	2759	Arsenical pesticide, solid, poisonous	151	2855	Zinc silicofluoride <sup>*)</sup>
151	2759	Arsenical pesticide, solid, toxic	151	2856	Fluorosilicates, n.o.s.
151	2761	Organochlorine pesticide, solid, poisonous	151	2856	Silicofluorides, n.o.s.
151	2761	Organochlorine pesticide, solid, toxic	151	2861	Ammonium polyvanadate
151	2763	Triazine pesticide, solid, poisonous	151	2862	Vanadium pentoxide
151	2763	Triazine pesticide, solid, toxic	151	2864	Potassium metavanadate
151	2771	Dithiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151	2875	Hexachlorophene
151	2771	Dithiocarbamate pesticide, solid, toxic	151	2902	Pesticide, liquid, poisonous, n.o.s.
151	2771	Thiocarbamate pesticide, solid, poisonous	151	2902	Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.
151	2771	Thiocarbamate pesticide, solid, toxic	151	2931	Vanadyl sulfate
151	2775	Copper based pesticide, solid, poisonous	151	2931	Vanadyl sulphate
151	2775	Copper based pesticide, solid, toxic	151	2992	Carbamate pesticide, liquid, poisonous
151	2777	Mercury based pesticide, solid, poisonous	151	2992	Carbamate pesticide, liquid, toxic
151	2777	Mercury based pesticide, solid, toxic	151	2994	Arsenical pesticide, liquid, poisonous
151	2781	Bipyridilium pesticide, solid, poisonous	151	2994	Arsenical pesticide, liquid, toxic
			151	2996	Organochlorine pesticide, liquid, poisonous
			151	2996	Organochlorine pesticide, liquid, toxic
			151	2998	Triazine pesticide, liquid, poisonous
			151	2998	Triazine pesticide, liquid, toxic

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	3002	Phenyl urea pesticide, liquid, poisonous	151	3142	Disinfectant, liquid, toxic, n.o.s.
151	3002	Phenyl urea pesticide, liquid, toxic	151	3142	Disinfectants, liquid, n.o.s. (poisonous)
151	3006	Dithiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3143	Dye intermediate, solid, poisonous, n.o.s.
151	3006	Dithiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3143	Dye intermediate, solid, toxic, n.o.s.
151	3006	Thiocarbamate pesticide, liquid, poisonous	151	3143	Dye, solid, poisonous, n.o.s.
151	3006	Thiocarbamate pesticide, liquid, toxic	151	3143	Dye, solid, toxic, n.o.s.
151	3010	Copper based pesticide, liquid, poisonous	151	3144	Nicotine compound, liquid, n.o.s.
151	3010	Copper based pesticide, liquid, toxic	151	3144	Nicotine preparation, liquid, n.o.s.
151	3012	Mercury based pesticide, liquid, poisonous	151	3243	Solids containing poisonous liquid, n.o.s.
151	3012	Mercury based pesticide, liquid, toxic	151	3243	Solids containing toxic liquid, n.o.s.
151	3016	Bipyridilium pesticide, liquid, poisonous	151	3249	Medicine, solid, poisonous, n.o.s.
151	3016	Bipyridilium pesticide, liquid, toxic	151	3249	Medicine, solid, toxic, n.o.s.
151	3026	Coumarin derivative pesticide, liquid, poisonous	151	3276	Nitriles, liquid, poisonous, n.o.s.
151	3026	Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic	151	3276	Nitriles, liquid, toxic, n.o.s.
151	3027	Coumarin derivative pesticide, solid, poisonous	151	3276	Nitriles, poisonous, liquids, n.o.s.
151	3027	Coumarin derivative pesticide, solid, toxic	151	3276	Nitriles, poisonous, n.o.s.
151	3140	Alkaloid salts, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3276	Nitriles, toxic, liquid, n.o.s.
151	3140	Alkaloids, liquid, n.o.s. (poisonous)	151	3276	Nitriles, toxic, n.o.s.
151	3142	Disinfectant, liquid, poisonous, n.o.s.	151	3278	Organophosphorus compound, liquid, poisonous, n.o.s.
			151	3278	Organophosphorus compound, liquid, toxic, n.o.s.
			151	3278	Organophosphorus compound, poisonous, liquid, n.o.s.
			151	3278	Organophosphorus compound, poisonous, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	3278	Organophosphorus compound, toxic, n.o.s.
151	3278	Organophosphorus compound, toxic, liquid, n.o.s.
151	3280	Organoarsenic compound, n.o.s.
151	3280	Organoarsenic compound, liquid, n.o.s.
151	3281	Metal carbonyls, liquid, n.o.s.
151	3281	Metal carbonyls, n.o.s.
151	3282	Organometallic compound, liquid, poisonous, n.o.s.
151	3282	Organometallic compound, liquid, toxic, n.o.s.
151	3282	Organometallic compound, poisonous, liquid, n.o.s.
151	3282	Organometallic compound, poisonous, n.o.s.
151	3282	Organometallic compound, toxic, liquid, n.o.s.
151	3282	Organometallic compound, toxic, n.o.s.
151	3283	Selenium compound, n.o.s.
151	3283	Selenium compound, solid, n.o.s.
151	3284	Tellurium compound, n.o.s.
151	3285	Vanadium compound, n.o.s.
151	3287	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s.
151	3287	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
151	3287	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
151	3287	Toxic liquid, inorganic, n.o.s.
151	3287	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)

지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	3287	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
151	3288	Poisonous solid, inorganic, n.o.s.
151	3288	Toxic solid, inorganic, n.o.s.
151	3315	Chemical sample, poisonous
151	3315	Chemical sample, poisonous liquid
151	3315	Chemical sample, poisonous solid
151	3315	Chemical sample, toxic
151	3315	Chemical sample, toxic liquid
151	3315	Chemical sample, toxic solid
151	3349	Pyrethroid pesticide, solid, poisonous
151	3349	Pyrethroid pesticide, solid, toxic
151	3352	Pyrethroid pesticide, liquid, poisonous
151	3352	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic
151	3381	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
151	3381	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
151	3382	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
151	3382	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
151	3418	2,4-Toluylenediamine, solution <sup>9)</sup>
151	3436	Hexafluoroacetone hydrate, solid
151	3439	Nitriles, poisonous, solid, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
151	3439	Nitriles, solid, poisonous n.o.s.	152	1556	PD
151	3439	Nitriles, solid, toxic n.o.s.	152	1557	Arsenic compound, solid, n.o.s.
151	3439	Nitriles, toxic, solid, n.o.s.	152	1557	Arsenic compound, solid, n.o.s., inorganic
151	3440	Selenium compound, liquid, n.o.s.	152	1558	Arsenic <sup>*)</sup>
151	3444	Nicotine hydrochloride, solid	152	1562	Arsenical dust
151	3445	Nicotine sulfate, solid	152	1570	Brucine
151	3445	Nicotine sulphate, solid	152	1578	Chloronitrobenzenes
151	3450	Diphenylchloroarsine, solid	152	1578	Chloronitrobenzenes, liquid
151	3464	Organophosphorus compound, poisonous, solid, n.o.s.	152	1578	Chloronitrobenzenes, solid
151	3464	Organophosphorus compound, solid, poisonous, n.o.s.	152	1591	o-Dichlorobenzene
151	3464	Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s.	152	1594	Diethyl sulfate <sup>*)</sup>
151	3464	Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s.	152	1594	Diethyl sulphate <sup>*)</sup>
151	3464	Organophosphorus compound, toxic, solid, n.o.s.	152	1597	Dinitrobenzenes
151	3465	Organoarsenic compound, solid, n.o.s.	152	1597	Dinitrobenzenes, liquid
151	3466	Metal carbonyls, solid, n.o.s.	152	1597	Dinitrobenzenes, solid
151	3467	Organometallic compound, poisonous, solid, n.o.s.	152	1600	Dinitrotoluenes, molten
151	3467	Organometallic compound, solid, poisonous, n.o.s.	152	1614	Hydrogen cyanide, stabilized (absorbed) <sup>*)**)</sup>
151	3467	Organometallic compound, solid, toxic, n.o.s.	152	1662	Nitrobenzene <sup>*)**)</sup>
151	3467	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	152	1664	Nitrotoluenes
151	3467	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	152	1664	Nitrotoluenes, liquid
151	3467	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	152	1664	Nitrotoluenes, solid
151	3467	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	152	1665	Nitroxylenes
151	3467	Organometallic compound, toxic, solid, n.o.s.	152	1665	Nitroxylenes, liquid
152	1556	Arsenic compound, liquid, n.o.s.	152	1665	Nitroxylenes, solid
152	1556	Arsenic compound, liquid, n.o.s., inorganic	152	1688	Sodium cacodylate
152	1556	MD	152	1701	Xylyl bromide
152	1556	Methyldichloroarsine	152	1701	Xylyl bromide, liquid
			152	1916	2,2'-Dichlorodiethyl ether <sup>*)</sup>
			152	1916	Dichloroethyl ether <sup>*)</sup>
			152	2018	Chloroanilines, solid

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
152	2019	Chloroanilines, liquid	152	2732	Nitrobromobenzenes, solid
152	2038	Dinitrotoluenes	152	2783	Organophosphorus pesticide, solid, poisonous
152	2038	Dinitrotoluenes, liquid	152	2783	Organophosphorus pesticide, solid, toxic
152	2038	Dinitrotoluenes, solid	152	2785	4-Thiapentanal
152	2224	Benzonitrile	152	2785	Thia-4-pentanal
152	2233	Chloroanisidines	152	3018	Organophosphorus pesticide, liquid, poisonous
152	2306	Nitrobenzotrifluorides	152	3018	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic
152	2306	Nitrobenzotrifluorides, liquid	152	3293	Hydrazine, aqueous solution, with not more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>
152	2307	3-Nitro-4-chlorobenzotrifluoride	152	3302	2-Dimethylaminoethyl acrylate
152	2322	Trichlorobutene	152	3409	Chloronitrobenzenes, liquid
152	2433	Chloronitrotoluenes	152	3417	Xylyl bromide, solid
152	2433	Chloronitrotoluenes, liquid	152	3431	Nitrobenzotrifluorides, solid
152	2433	Chloronitrotoluenes, solid	152	3437	Chlorocresols, solid
152	2470	Phenylacetoneitrile, liquid <sup>*)</sup>	152	3443	Dinitrobenzenes, solid
152	2501	1-Aziridinyl phosphine oxide (Tris)	152	3446	Nitrotoluenes, solid
152	2501	Tri-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	3447	Nitroxylenes, solid
152	2501	Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide, solution	152	3454	Dinitrotoluenes, solid
152	2512	Aminophenols	152	3457	Chloronitrotoluenes, solid
152	2667	Butyltoluenes	152	3458	Nitroanisoles, solid
152	2669	Chlorocresols	152	3459	Nitrobromobenzenes, solid
152	2669	Chlorocresols, liquid	153	---	Toxins
152	2669	Chlorocresols, solid	153	1547	Aniline <sup>*)</sup>
152	2669	Chlorocresols, solution	153	1548	Aniline hydrochloride <sup>*)</sup>
152	2690	N,n-Butylimidazole	153	1577	Chlorodinitrobenzenes
152	2729	Hexachlorobenzene	153	1577	Chlorodinitrobenzenes, liquid
152	2730	Nitroanisoles	153	1577	Chlorodinitrobenzenes, solid
152	2730	Nitroanisoles, liquid	153	1577	Dinitrochlorobenzenes
152	2730	Nitroanisoles, solid			
152	2732	Nitrobromobenzenes			
152	2732	Nitrobromobenzenes, liquid			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	1579	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride	153	1718	Acid butyl phosphate
153	1579	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solid	153	1718	Butyl acid phosphate
153	1590	Dichloroanilines	153	1750	Chloroacetic acid, liquid
153	1590	Dichloroanilines, liquid	153	1750	Chloroacetic acid, solution
153	1590	Dichloroanilines, solid	153	1751	Chloroacetic acid, solid
153	1596	Dinitroanilines	153	1764	Dichloroacetic acid <sup>*)</sup>
153	1598	Dinitro-o-cresol <sup>*)</sup>	153	1770	Diphenylmethyl bromide
153	1599	Dinitrophenol, solution	153	1779	Formic acid <sup>**)</sup>
153	1650	beta-Naphthylamine <sup>*)</sup>	153	1779	Formic acid, with more than 85% acid <sup>*)</sup>
153	1650	beta-Naphthylamine, solid <sup>*)</sup>	153	1783	Hexamethylenediamine, solution
153	1650	Naphthylamine (beta) <sup>*)</sup>	153	1793	Isopropyl acid phosphate
153	1650	Naphthylamine (beta), solid <sup>*)</sup>	153	1803	Phenolsulfonic acid, liquid
153	1651	Naphthylthiourea <sup>*)</sup>	153	1803	Phenolsulphonic acid, liquid
153	1652	Naphthylurea	153	1835	Tetramethylammonium hydroxide <sup>*)</sup>
153	1661	Nitroanilines	153	1835	Tetramethylammonium hydroxide, solution <sup>*)</sup>
153	1663	Nitrophenols	153	1839	Trichloroacetic acid <sup>*)</sup>
153	1671	Phenol, solid <sup>*)</sup>	153	1847	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization
153	1673	Phenylenediamines	153	1847	Potassium sulfide, hydrated, with not less than 30% water of hydration
153	1687	Sodium azide <sup>*)</sup>	153	1847	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of crystallization
153	1697	Chloroacetophenone	153	1847	Potassium sulphide, hydrated, with not less than 30% water of hydration
153	1697	Chloroacetophenone, liquid	153	1849	Sodium sulfide, hydrated, with not less than 30% water
153	1697	Chloroacetophenone, solid	153	1849	Sodium sulphide, hydrated, with not less than 30% water
153	1697	CN			
153	1704	Tetraethyl dithiopyrophosphate <sup>*)</sup>			
153	1704	Tetraethyl dithiopyrophosphate, mixture, dry or liquid <sup>*)</sup>			
153	1708	Toluidines			
153	1708	Toluidines, liquid			
153	1708	Toluidines, solid			
153	1711	Xylidines			
153	1711	Xylidines, liquid			
153	1711	Xylidines, solid			



지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	1885	Benzidine <sup>*)</sup>	153	2239	Chlorotoluidines
153	1902	Diisooctyl acid phosphate	153	2239	Chlorotoluidines, liquid
153	1903	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.	153	2239	Chlorotoluidines, solid
153	1903	Disinfectants, corrosive, liquid, n.o.s.	153	2253	N,N-Dimethylaniline <sup>*)</sup>
153	1906	Acid, sludge	153	2259	Triethylenetetramine
153	1906	Sludge acid	153	2261	Xylenols
153	1940	Thioglycolic acid <sup>*)</sup>	153	2261	Xylenols, solid
153	2020	Chlorophenols, solid	153	2269	3,3'-Iminodipropylamine
153	2021	Chlorophenols, liquid	153	2272	N-Ethylaniline <sup>*)</sup>
153	2022	Cresylic acid <sup>*)</sup>	153	2273	2-Ethylaniline
153	2028	Bombs, smoke, non-explosive, with corrosive liquid, without initiating device	153	2274	N-Ethyl-N-benzylaniline
153	2030	Hydrazine hydrate <sup>*)</sup>	153	2280	Hexamethylenediamine, solid
153	2030	Hydrazine, aqueous solution, with more than 37% Hydrazine <sup>*)</sup>	153	2289	Isophoronediamine
153	2030	Hydrazine, aqueous solution, with not less than 37% but not more than 64% Hydrazine <sup>*)</sup>	153	2294	N-Methylaniline <sup>*)</sup>
153	2075	Chloral, anhydrous, stabilized	153	2300	2-Methyl-5-ethylpyridine
153	2076	Cresols	153	2305	Nitrobenzenesulfonic acid
153	2076	Cresols, liquid	153	2305	Nitrobenzenesulphonic acid
153	2076	Cresols, solid	153	2311	Phenetidines
153	2077	alpha-Naphthylamine	153	2312	Phenol, molten <sup>*)**)</sup>
153	2077	Naphthylamine (alpha)	153	2320	Tetraethylenepentamine
153	2205	Adiponitrile	153	2321	Trichlorobenzenes, liquid
153	2232	2-Chloroethanal	153	2326	Trimethylcyclohexylamine
153	2232	Chloroacetaldehyde	153	2327	Trimethylhexamethylenediamines
153	2235	Chlorobenzyl chlorides	153	2430	Alkyl phenols, solid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)
153	2235	Chlorobenzyl chlorides, liquid	153	2431	Anisidines
153	2237	Chloronitroanilines	153	2431	Anisidines, liquid
			153	2431	Anisidines, solid
			153	2432	N,N-Diethylaniline <sup>*)</sup>
			153	2446	Nitrocresols
			153	2446	Nitrocresols, solid
			153	2490	Dichloroisopropyl ether

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	2491	Ethanolamine	153	2585	Alkyl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid
153	2491	Ethanolamine, solution	153	2585	Alkyl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid
153	2491	Monoethanolamine	153	2585	Aryl sulfonic acids, solid, with not more than 5% free Sulfuric acid
153	2511	2-Chloropropionic acid	153	2585	Aryl sulphonic acids, solid, with not more than 5% free Sulphuric acid
153	2511	2-Chloropropionic acid, solid	153	2586	Alkyl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid
153	2511	2-Chloropropionic acid, solution	153	2586	Alkyl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid
153	2518	1,5,9-Cyclododecatriene	153	2586	Aryl sulfonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulfuric acid
153	2542	Tributylamine <sup>*)</sup>	153	2586	Aryl sulphonic acids, liquid, with not more than 5% free Sulphuric acid
153	2564	Trichloroacetic acid, solution <sup>*)</sup>	153	2587	Benzoquinone <sup>*)</sup>
153	2565	Dicyclohexylamine	153	2645	Phenacyl bromide <sup>*)</sup>
153	2572	Phenylhydrazine <sup>*)</sup>	153	2647	Malononitrile <sup>*)</sup>
153	2579	Piperazine	153	2649	1,3-Dichloroacetone
153	2583	Alkyl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2650	1,1-Dichloro-1-nitroethane <sup>*)</sup>
153	2583	Alkyl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2651	4,4'-Diaminodiphenylmethane
153	2583	Aryl sulfonic acids, solid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2657	Selenium disulfide <sup>*)</sup>
153	2583	Aryl sulphonic acids, solid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2657	Selenium disulphide <sup>*)</sup>
153	2584	Alkyl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2660	Mononitrotoluidines
153	2584	Alkyl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2660	Nitrotoluidines (mono)
153	2584	Aryl sulfonic acids, liquid, with more than 5% free Sulfuric acid	153	2661	Hexachloroacetone
153	2584	Aryl sulphonic acids, liquid, with more than 5% free Sulphuric acid	153	2662	Hydroquinone
			153	2662	Hydroquinone, solid

지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	2671	Aminopyridines
153	2689	Glycerol alpha-monochlorohydrin <sup>*)</sup>
153	2713	Acridine
153	2716	1,4-Butynediol <sup>*)</sup>
153	2735	Alkylamines, n.o.s.
153	2735	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
153	2735	Polyalkylamines, n.o.s.
153	2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
153	2738	N-Butylaniline
153	2750	1,3-Dichloropropanol-2 <sup>*)</sup>
153	2753	N-Ethylbenzyltoluidines
153	2753	N-Ethylbenzyltoluidines, liquid
153	2753	N-Ethylbenzyltoluidines, solid
153	2754	N-Ethyltoluidines
153	2779	Substituted nitrophenol pesticide, solid, poisonous
153	2779	Substituted nitrophenol pesticide, solid, toxic
153	2786	Organotin pesticide, solid, poisonous
153	2786	Organotin pesticide, solid, toxic
153	2788	Organotin compound, liquid, n.o.s.
153	2790	Acetic acid, solution, more than 10% but not more than 80% acid
153	2810	Buzz
153	2810	BZ
153	2810	Compound, tree or weed killing, liquid (toxic)

지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	2810	CS
153	2810	DC
153	2810	GA
153	2810	GB
153	2810	GD
153	2810	GF
153	2810	H <sup>*)</sup>
153	2810	HD <sup>*)</sup>
153	2810	HL
153	2810	HN-1
153	2810	HN-2 <sup>*)</sup>
153	2810	HN-3
153	2810	L (Lewisite <sup>*)</sup> )
153	2810	Lewisite <sup>*)</sup>
153	2810	Mustard
153	2810	Mustard Lewisite
153	2810	Poisonous liquid, n.o.s.
153	2810	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
153	2810	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
153	2810	Poisonous liquid, organic, n.o.s.
153	2810	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
153	2810	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
153	2810	Sarin
153	2810	Soman
153	2810	Tabun
153	2810	Thickened GD
153	2810	Toxic liquid, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	2810	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	2948	3-Trifluoromethylaniline
153	2810	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	2966	Thioglycol
153	2810	Toxic liquid, organic, n.o.s.	153	3014	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, poisonous
153	2810	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	153	3014	Substituted nitrophenol pesticide, liquid, toxic
153	2810	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	153	3020	Organotin pesticide, liquid, poisonous
153	2810	VX	153	3020	Organotin pesticide, liquid, toxic
153	2815	N-Aminoethylpiperazine	153	3066	Paint (corrosive)
153	2819	Amyl acid phosphate	153	3066	Paint related material (corrosive)
153	2820	Butyric acid	153	3145	Alkyl phenols, liquid, n.o.s. (including C2-C12 homologues)
153	2821	Phenol solution <sup>*)</sup>	153	3146	Organotin compound, solid, n.o.s.
153	2822	2-Chloropyridine <sup>*)</sup>	153	3172	Toxins, extracted from living sources, liquid, n.o.s.
153	2823	Crotonic acid	153	3172	Toxins, extracted from living sources, n.o.s.
153	2823	Crotonic acid, liquid	153	3172	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.
153	2823	Crotonic acid, solid	153	3250	Chloroacetic acid, molten <sup>*)</sup>
153	2829	Caproic acid	153	3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
153	2829	Hexanoic acid	153	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
153	2839	Aldol	153	3345	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, poisonous
153	2849	3-Chloropropanol-1	153	3345	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, solid, toxic
153	2873	Dibutylaminoethanol	153	3348	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, poisonous
153	2874	Furfuryl alcohol <sup>*)</sup>	153	3348	Phenoxyacetic acid derivative pesticide, liquid, toxic
153	2876	Resorcinol	153	3410	4-Chloro-o-toluidine hydrochloride, solution
153	2936	Thiolactic acid			
153	2937	alpha-Methylbenzyl alcohol			
153	2937	alpha-Methylbenzyl alcohol, liquid			
153	2937	Methylbenzyl alcohol (alpha)			
153	2941	Fluoroanilines			
153	2942	2-Trifluoromethylaniline			
153	2946	2-Amino-5-diethylaminopent ane			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
153	3411	beta-Naphthylamine, solution <sup>*)</sup>	153P	2074	Acrylamide <sup>*)</sup>
153	3411	Naphthylamine (beta), solution <sup>*)</sup>	153P	2074	Acrylamide, solid <sup>*)</sup>
153	3412	Formic acid, with not less than 10% but not more than 85% acid <sup>**)</sup>	153P	2522	2-Dimethylaminoethyl methacrylate
153	3412	Formic acid, with not less than 5% but less than 10% acid <sup>**)</sup>	153P	2522	Dimethylaminoethyl methacrylate
153	3416	Chloroacetophenone, liquid	153P	2531	Methacrylic acid, stabilized
153	3423	Tetramethylammonium hydroxide, solid <sup>*)</sup>	153P	2705	1-Pentol
153	3427	Chlorobenzyl chlorides, solid	153P	3426	Acrylamide, solution <sup>*)</sup>
153	3429	Chlorotoluidines, liquid	154	1553	Arsenic acid, liquid <sup>*)</sup>
153	3430	Xylenols, liquid	154	1554	Arsenic acid, solid <sup>*)</sup>
153	3434	Nitroresols, liquid	154	1564	Barium compound, n.o.s.
153	3435	Hydroquinone, solution <sup>*)</sup>	154	1566	Beryllium compound, n.o.s.
153	3438	alpha-Methylbenzyl alcohol, solid	154	1580	Chloropicrin <sup>*)</sup>
153	3441	Chlorodinitrobenzenes, solid	154	1583	Chloropicrin mixture, n.o.s.
153	3442	Dichloroanilines, solid	154	1605	Ethylene dibromide <sup>*)</sup>
153	3451	Toluidines, solid	154	1613	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with less than 5% Hydrogen cyanide <sup>**)*)</sup>
153	3452	Xylidines, solid	154	1613	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>**)*)</sup>
153	3455	Cresols, solid	154	1613	Hydrogen cyanide, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide <sup>**)*)</sup>
153	3460	N-Ethylbenzyltoluidines, solid	154	1624	Mercuric chloride <sup>*)</sup>
153	3462	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s.	154	1631	Mercury benzoate
153	3472	Crotonic acid, liquid	154	1634	Mercuric bromide <sup>*)</sup>
153	3477	Fuel cell cartridges contained in equipment, containing corrosive substances	154	1634	Mercurous bromide
153	3477	Fuel cell cartridges, containing corrosive substances	154	1634	Mercury bromides
153	3477	Fuel cell cartridges, packed with equipment, containing corrosive substances	154	1636	Mercuric cyanide <sup>*)</sup>
			154	1636	Mercury cyanide <sup>*)</sup>
			154	1678	Potassium arsenite <sup>*)</sup>
			154	1686	Sodium arsenite, aqueous solution <sup>*)</sup>

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
154	1690	Sodium fluoride <sup>*)</sup>	154	1774	Fire extinguisher charges, corrosive liquid
154	1690	Sodium fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1775	Fluoboric acid <sup>*)</sup>
154	1698	Adamsite	154	1775	Fluoroboric acid <sup>*)</sup>
154	1698	Diphenylamine chloroarsine	154	1776	Fluorophosphoric acid, anhydrous
154	1698	DM	154	1778	Fluorosilicic acid <sup>*)</sup>
154	1719	Caustic alkali liquid, n.o.s.	154	1778	Fluosilicic acid <sup>*)</sup>
154	1727	Ammonium bifluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1778	Hydrofluorosilicic acid <sup>*)</sup>
154	1727	Ammonium hydrogen fluoride, solid <sup>*)</sup>	154	1782	Hexafluorophosphoric acid
154	1727	Ammonium hydrogendifluoride, solide <sup>*)</sup>	154	1787	Hydriodic acid <sup>*)</sup>
154	1740	Hydrogendifluorides, n.o.s.	154	1787	Hydriodic acid, solution <sup>*)</sup>
154	1740	Hydrogendifluorides, solid, n.o.s.	154	1788	Hydrobromic acid <sup>*)</sup>
154	1744	Bromine <sup>*)</sup>	154	1788	Hydrobromic acid, solution <sup>*)</sup>
154	1744	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone A) <sup>*)</sup>	154	1791	Hypochlorite solution
154	1744	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone B) <sup>*)</sup>	154	1791	Hypochlorite solution, with more than 5% available Chlorine
154	1744	Bromine, solution <sup>*)</sup>	154	1794	Lead sulfate, with more than 3% free acid
154	1755	Chromic acid, solution <sup>*)</sup>	154	1794	Lead sulphate, with more than 3% free acid
154	1756	Chromic fluoride, solid	154	1805	Phosphoric acid
154	1757	Chromic fluoride, solution	154	1805	Phosphoric acid, liquid
154	1759	Corrosive solid, n.o.s.	154	1805	Phosphoric acid, solid
154	1759	Ferrous chloride, solid	154	1805	Phosphoric acid, solution
154	1760	Chemical kit	154	1811	Potassium hydrogen difluoride, solid
154	1760	Compound, cleaning liquid (corrosive)	154	1811	Potassium hydrogendifluoride
154	1760	Compound, tree or weed killing, liquid (corrosive)	154	1812	Potassium fluoride <sup>*)</sup>
154	1760	Corrosive liquid, n.o.s.	154	1812	Potassium fluoride, solid <sup>*)</sup>
154	1760	Ferrous chloride, solution	154	1813	Caustic potash, dry, solid <sup>*)</sup>
154	1761	Cupriethylenediamine, solution	154	1813	Potassium hydroxide, dry, solid <sup>*)</sup>
154	1768	Difluorophosphoric acid, anhydrous	154	1813	Potassium hydroxide, flake <sup>*)</sup>

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
154	1813	Potassium hydroxide, solid <sup>)</sup>	154	2440	Stannic chloride, pentahydrate <sup>)</sup>
154	1814	Caustic potash, liquid <sup>)</sup>	154	2440	Tin tetrachloride, pentahydrate <sup>)</sup>
154	1814	Caustic potash, solution <sup>)</sup>	154	2922	Corrosive liquid, poisonous, n.o.s.
154	1814	Potassium hydroxide, solution <sup>)</sup>	154	3495	Iodine
154	1819	Sodium aluminate, solution	154	2922	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
154	1823	Caustic soda, bead <sup>)</sup>	154	2471	Osmium tetroxide <sup>)</sup>
154	1823	Caustic soda, flake <sup>)</sup>	154	2473	Sodium arsanilate
154	1823	Caustic soda, granular <sup>)</sup>	154	2505	Ammonium fluoride
154	1823	Caustic soda, solid <sup>)</sup>	154	2506	Ammonium hydrogen sulfate
154	1823	Sodium hydroxide, bead <sup>)</sup>	154	2506	Ammonium hydrogen sulphate
154	1823	Sodium hydroxide, dry <sup>)</sup>	154	2507	Chloroplatinic acid, solid
154	1823	Sodium hydroxide, flake <sup>)</sup>	154	2509	Potassium hydrogen sulfate
154	1823	Sodium hydroxide, granular <sup>)</sup>	154	2509	Potassium hydrogen sulphate
154	1823	Sodium hydroxide, solid <sup>)</sup>	154	2567	Sodium pentachlorophenate <sup>)</sup>
154	1824	Caustic soda, solution <sup>)</sup>	154	2570	Cadmium compound <sup>)</sup>
154	1824	Sodium hydroxide, solution <sup>)</sup>	154	2580	Aluminum bromide, solution
154	1833	Sulfurous acid	154	2581	Aluminum chloride, solution
154	1833	Sulphurous acid	154	2582	Ferric chloride, solution
154	1840	Zinc chloride, solution <sup>)</sup>	154	2642	Fluoroacetic acid <sup>)</sup>
154	1905	Selenic acid <sup>)</sup>	154	2648	1,2-Dibromobutan-3-one
154	1907	Soda lime, with more than 4% Sodium hydroxide	154	2656	Quinoline
154	1908	Chlorite solution <sup>)</sup>	154	2672	Ammonia, solution, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>)</sup>
154	1908	Chlorite solution, with more than 5% available Chlorine <sup>)</sup>	154	2672	Ammonium hydroxide <sup>)</sup>
154	1908	Sodium chlorite, solution, with more than 5% available Chlorine <sup>)</sup>	154	2672	Ammonium hydroxide, with more than 10% but not more than 35% Ammonia <sup>)</sup>
154	2033	Potassium monoxide	154	2674	Sodium fluorosilicate <sup>)</sup>
154	2079	Diethylenetriamine	154	2674	Sodium silicofluoride <sup>)</sup>
154	2240	Chromosulfuric acid	154	2677	Rubidium hydroxide, solution
154	2240	Chromosulphuric acid	154	2678	Rubidium hydroxide
154	2331	Zinc chloride, anhydrous <sup>)</sup>			
154	2439	Sodium hydrogendifluoride			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
154	2678	Rubidium hydroxide, solid	154	2817	Ammonium hydrogen fluoride, solution <sup>1)</sup>
154	2679	Lithium hydroxide, solution	154	2817	Ammonium hydrogendifluoride, solution <sup>1)</sup>
154	2680	Lithium hydroxide	154	2818	Ammonium polysulfide, solution
154	2680	Lithium hydroxide, monohydrate	154	2818	Ammonium polysulphide, solution
154	2680	Lithium hydroxide, solid	154	2834	Phosphorous acid
154	2681	Caesium hydroxide, solution	154	2834	Phosphorous acid, ortho
154	2681	Cesium hydroxide, solution	154	2837	Bisulfates, aqueous solution
154	2693	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s.	154	2837	Bisulphates, aqueous solution
154	2693	Bisulfites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2837	Sodium bisulfate, solution
154	2693	Bisulphites, aqueous solution, n.o.s.	154	2837	Sodium bisulphate, solution
154	2693	Bisulphites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.	154	2837	Sodium hydrogen sulfate, solution
154	2699	Trifluoroacetic acid	154	2837	Sodium hydrogen sulphate, solution
154	2794	Batteries, wet, filled with acid	154	2859	Ammonium metavanadate
154	2795	Batteries, wet, filled with alkali	154	2863	Sodium ammonium vanadate
154	2797	Battery fluid, alkali	154	2865	Hydroxylamine sulfate <sup>1)</sup>
154	2797	Battery fluid, alkali, with battery	154	2865	Hydroxylamine sulphate <sup>1)</sup>
154	2797	Battery fluid, alkali, with electronic equipment or actuating device	154	2904	Chlorophenates, liquid
154	2800	Batteries, wet, non-spillable	154	2904	Chlorophenolates, liquid
154	2801	Dye intermediate, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2904	Phenolates, liquid
154	2801	Dye, liquid, corrosive, n.o.s.	154	2905	Chlorophenates, solid
154	2802	Copper chloride	154	2905	Chlorophenolates, solid
154	2811	CX	154	2905	Phenolates, solid
154	2811	Poisonous solid, organic, n.o.s.	154	2923	Corrosive solid, poisonous, n.o.s.
154	2811	Toxic solid, organic, n.o.s.	154	2923	Corrosive solid, toxic, n.o.s.
154	2812	Sodium aluminate, solid	154	2927	Ethyl phosphonothioic dichloride, anhydrous
154	2817	Ammonium bifluoride, solution <sup>1)</sup>	154	2927	Ethyl phosphorodichloridate



지침 번호	UN 번호	영문물질명
154	2927	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s.
154	2927	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
154	2927	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
154	2927	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s.
154	2927	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
154	2927	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
154	2927	Toxic liquid, corrosive, n.o.s.
154	2927	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
154	2927	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
154	2927	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.
154	2927	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)
154	2927	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)
154	2928	Poisonous solid, corrosive, n.o.s.
154	2928	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s.
154	2949	Sodium hydrosulfide, with not less than 25% water of crystallization
154	2949	Sodium hydrosulphide, with not less than 25% water of crystallization

지침 번호	UN 번호	영문물질명
154	2967	Sulfamic acid
154	2967	Sulphamic acid
154	3028	Batteries, dry, containing Potassium hydroxide solid
154	3055	2-(2-Aminoethoxy) ethanol
154	3147	Dye intermediate, solid, corrosive, n.o.s.
154	3147	Dye, solid, corrosive, n.o.s.
154	3155	Pentachlorophenol <sup>*)</sup>
154	3171	Battery-powered equipment (wet battery)
154	3171	Battery-powered vehicle (wet battery)
154	3171	Wheelchair, electric, with batteries
154	3244	Solids containing corrosive liquid, n.o.s.
154	3253	Disodium trioxosilicate
154	3253	Disodium trioxosilicate, pentahydrate
154	3259	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
154	3259	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s.
154	3260	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
154	3261	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
154	3262	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
154	3263	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.
154	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
154	3266	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
154	3277	Chloroformates, poisonous, corrosive, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
154	3277	Chloroformates, toxic, corrosive, n.o.s.	154	3453	Phosphoric acid, solid
154	3289	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	154	3471	Hydrogendifluorides, solution, n.o.s.
154	3289	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	1162	Dimethyldichlorosilane
154	3289	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	1181	Ethyl chloroacetate
154	3289	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	155	1182	Ethyl chloroformate
154	3289	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	1196	Ethyltrichlorosilane
154	3289	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	1238	Methyl chloroformate
154	3290	Poisonous solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	155	1250	Methyltrichlorosilane
154	3290	Toxic solid, corrosive, inorganic, n.o.s.	155	1298	Trimethylchlorosilane
154	3389	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	1541	Acetone cyanohydrin, stabilized <sup>*)</sup>
154	3389	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	155	1545	Allyl isothiocyanate, stabilized
154	3390	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	1603	Ethyl bromoacetate
154	3390	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	155	1717	Acetyl chloride
154	3415	Sodium fluoride, solution <sup>*)</sup>	155	1722	Allyl chlorocarbonate
154	3421	Potassium hydrogen difluoride, solution	155	1722	Allyl chloroformate
154	3422	Potassium fluoride, solution <sup>*)</sup>	155	1724	Allyltrichlorosilane, stabilized
			155	1728	Amyltrichlorosilane
			155	1747	Butyltrichlorosilane
			155	1767	Diethyldichlorosilane
			155	1816	Propyltrichlorosilane
			155	2206	Isocyanate solution, poisonous, n.o.s.
			155	2206	Isocyanate solution, toxic, n.o.s.
			155	2206	Isocyanate solutions, n.o.s.
			155	2206	Isocyanates, n.o.s.
			155	2206	Isocyanates, poisonous, n.o.s.
			155	2206	Isocyanates, toxic, n.o.s.
			155	2295	Methyl chloroacetate <sup>*)</sup>
			155	2299	Methyl dichloroacetate
			155	2407	Isopropyl chloroformate

지침 번호	UN 번호	영문물질명
155	2478	Isocyanate solution, flammable, poisonous, n.o.s.
155	2478	Isocyanate solution, flammable, toxic, n.o.s.
155	2478	Isocyanate solutions, n.o.s.
155	2478	Isocyanates, flammable, poisonous, n.o.s.
155	2478	Isocyanates, flammable, toxic, n.o.s.
155	2478	Isocyanates, n.o.s.
155	2480	Methyl isocyanate
155	2481	Ethyl isocyanate
155	2482	n-Propyl isocyanate
155	2483	Isopropyl isocyanate
155	2484	tert-Butyl isocyanate
155	2485	n-Butyl isocyanate
155	2486	Isobutyl isocyanate
155	2487	Phenyl isocyanate
155	2488	Cyclohexyl isocyanate
155	2589	Vinyl chloroacetate
155	2605	Methoxymethyl isocyanate
155	2606	Methyl orthosilicate
155	2643	Methyl bromoacetate
155	2740	n-Propyl chloroformate <sup>*)</sup>
155	2742	Chloroformates, n.o.s.
155	2742	Chloroformates, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.
155	2742	Chloroformates, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.
155	2742	Isobutyl chloroformate
155	2742	sec-Butyl chloroformate
155	2743	n-Butyl chloroformate
155	2744	Cyclobutyl chloroformate
155	2751	Diethylthiophosphoryl chloride

지침 번호	UN 번호	영문물질명
155	2826	Ethyl chlorothioformate
155	2947	Isopropyl chloroacetate
155	2985	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.
155	2985	Chlorosilanes, n.o.s.
155	2986	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.
155	2986	Chlorosilanes, n.o.s.
155	3080	Isocyanate solution, poisonous, flammable, n.o.s.
155	3080	Isocyanate solution, toxic, flammable, n.o.s.
155	3080	Isocyanate solutions, n.o.s.
155	3080	Isocyanates, n.o.s.
155	3080	Isocyanates, poisonous, flammable, n.o.s.
155	3080	Isocyanates, toxic, flammable, n.o.s.
155	3362	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.
155	3362	Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.
155	3490	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone A)
155	3490	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone A)
155	3491	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone B)
155	3491	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s.(inhalation Hazard Zone B)

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
155P	1305	Vinyltrichlorosilane	156	2226	Benzotrichloride
155P	1305	Vinyltrichlorosilane, stabilized	156	2236	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate
156	1595	Dimethyl sulfate <sup>*)</sup>	156	2236	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, liquid
156	1595	Dimethyl sulphate <sup>*)</sup>	156	2250	Dichlorophenyl isocyanates
156	1716	Acetyl bromide	156	2262	Dimethylcarbamoyl chloride
156	1729	Anisoyl chloride	156	2267	Dimethyl thiophosphoryl chloride
156	1737	Benzyl bromide	156	2281	Hexamethylene diisocyanate <sup>*)</sup>
156	1738	Benzyl chloride <sup>**)</sup>	156	2285	Isocyanatobenzotrifluorides
156	1752	Chloroacetyl chloride	156	2290	IPDI <sup>*)**)</sup>
156	1753	Chlorophenyltrichlorosilane	156	2290	Isophorone diisocyanate <sup>*)**)</sup>
156	1762	Cyclohexenyltrichlorosilane	156	2328	Trimethylhexamethylene diisocyanate
156	1763	Cyclohexyltrichlorosilane	156	2434	Dibenzylidichlorosilane
156	1765	Dichloroacetyl chloride	156	2435	Ethylphenyldichlorosilane
156	1766	Dichlorophenyltrichlorosilane	156	2437	Methylphenyldichlorosilane
156	1769	Diphenyldichlorosilane	156	2442	Trichloroacetyl chloride
156	1771	Dodecyltrichlorosilane	156	2496	Propionic anhydride
156	1780	Fumaryl chloride	156	2508	Molybdenum pentachloride
156	1781	Hexadecyltrichlorosilane	156	2513	Bromoacetyl bromide
156	1784	Hexyltrichlorosilane	156	2525	Ethyl oxalate
156	1799	Nonyltrichlorosilane	156	2533	Methyl trichloroacetate
156	1800	Octadecyltrichlorosilane	156	2571	Alkylsulfuric acids
156	1801	Octyltrichlorosilane	156	2571	Alkylsulphuric acids
156	1804	Phenyltrichlorosilane	156	2571	Ethylsulfuric acid
156	1886	Benzylidene chloride	156	2571	Ethylsulphuric acid
156	1898	Acetyl iodide	156	2577	Phenylacetyl chloride
156	1938	Bromoacetic acid	156	2609	Triallyl borate
156	1938	Bromoacetic acid, solution	156	2653	Benzyl iodide
156	2078	Toluene diisocyanate	156	2698	Tetrahydrophthalic anhydrides
156	2214	Phthalic anhydride	156	2739	Butyric anhydride
156	2215	Maleic anhydride	156	2746	Phenyl chloroformate
156	2215	Maleic anhydride, molten			
156	2225	Benzenesulfonyl chloride			
156	2225	Benzenesulphonyl chloride			

지침 번호	UN 번호	영문물질명
156	2747	tert-Butylcyclohexyl chloroformate
156	2748	2-Ethylhexyl chloroformate
156	2987	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.
156	2987	Chlorosilanes, n.o.s.
156	3246	Methanesulfonyl chloride <sup>*)</sup>
156	3246	Methanesulphonyl chloride <sup>*)</sup>
156	3361	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, n.o.s.
156	3361	Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s.
156	3425	Bromoacetic acid, solid
156	3428	3-Chloro-4-methylphenyl isocyanate, solid
156	9263	Chloropivaloyl chloride
157	1549	Antimony compound, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>
157	1549	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. <sup>*)</sup>
157	1560	Arsenic chloride <sup>*)</sup>
157	1560	Arsenic trichloride <sup>*)</sup>
157	1565	Barium cyanide <sup>*)</sup>
157	1575	Calcium cyanide
157	1588	Cyanides, inorganic, n.o.s. <sup>*)</sup>
157	1588	Cyanides, inorganic, solid, n.o.s.
157	1626	Mercuric potassium cyanide
157	1670	Perchloromethyl mercaptan
157	1679	Potassium cuprocyanide <sup>*)</sup>
157	1680	Potassium cyanide <sup>*)</sup>
157	1680	Potassium cyanide, solid <sup>*)</sup>
157	1689	Sodium cyanide <sup>*)</sup>
157	1689	Sodium cyanide, solid <sup>*)</sup>
157	1730	Antimony pentachloride, liquid <sup>*)</sup>

지침 번호	UN 번호	영문물질명
157	1731	Antimony pentachloride, solution <sup>*)</sup>
157	1732	Antimony pentafluoride <sup>*)</sup>
157	1733	Antimony trichloride <sup>*)</sup>
157	1733	Antimony trichloride, liquid <sup>*)</sup>
157	1733	Antimony trichloride, solid <sup>*)</sup>
157	1733	Antimony trichloride, solution <sup>*)</sup>
157	1742	Boron trifluoride acetic acid complex
157	1742	Boron trifluoride acetic acid complex, liquid
157	1743	Boron trifluoride propionic acid complex
157	1743	Boron trifluoride propionic acid complex, liquid
157	1773	Ferric chloride
157	1773	Ferric chloride, anhydrous
157	1786	Hydrofluoric acid and Sulfuric acid mixture
157	1786	Hydrofluoric acid and Sulphuric acid mixture
157	1786	Sulfuric acid and Hydrofluoric acid mixture
157	1786	Sulphuric acid and Hydrofluoric acid mixture
157	1789	Hydrochloric acid <sup>*)</sup>
157	1789	Hydrochloric acid, solution <sup>*)</sup>
157	1789	Muriatic acid <sup>*)</sup>
157	1790	Hydrofluoric acid <sup>*)</sup>
157	1790	Hydrofluoric acid, solution <sup>*)</sup>
157	1792	Iodine monochloride, solid
157	1796	Nitrating acid mixture with more than 50% nitric acid
157	1796	Nitrating acid mixture with not more than 50% nitric acid

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
157	1798	Aqua regia	157	2682	Caesium hydroxide
157	1798	Nitrohydrochloric acid	157	2682	Cesium hydroxide
157	1818	Silicon tetrachloride	157	2692	Boron tribromide
157	1825	Sodium monoxide	157	2745	Chloromethyl chloroformate
157	1826	Nitrating acid mixture, spent, with more than 50% nitric acid	157	2796	Battery fluid, acid
157	1826	Nitrating acid mixture, spent, with not more than 50% nitric acid	157	2796	Sulfuric acid, with not more than 51% acid <sup>*)</sup>
157	1837	Thiophosphoryl chloride	157	2796	Sulphuric acid, with not more than 51% acid <sup>*)</sup>
157	1884	Barium oxide	157	2851	Boron trifluoride, dihydrate
157	1889	Cyanogen bromide	157	2869	Titanium trichloride mixture
157	1910	Calcium oxide	157	2879	Selenium oxychloride <sup>*)</sup>
157	1935	Cyanide solution, n.o.s.	157	3048	Aluminum phosphide pesticide
157	2031	Nitric acid, other than red fuming, with more than 70% nitric acid <sup>*)</sup>	157	3141	Antimony compound, inorganic, liquid, n.o.s. <sup>*)</sup>
157	2031	Nitric acid, other than red fuming, with not more than 70% nitric acid <sup>*)</sup>	157	3320	Sodium borohydride and Sodium hydroxide solution, with not more than 12% Sodium borohydride and not more than 40% Sodium hydroxide
157	2032	Nitric acid, fuming <sup>*)</sup>	157	3413	Potassium cyanide, solution <sup>*)</sup>
157	2032	Nitric acid, red fuming <sup>*)</sup>	157	3414	Sodium cyanide, solution <sup>*)</sup>
157	2308	Nitrosylsulfuric acid	157	3419	Boron trifluoride acetic acid complex, solid
157	2308	Nitrosylsulfuric acid, liquid	157	3420	Boron trifluoride propionic acid complex, solid
157	2308	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	3456	Nitrosylsulfuric acid, solid
157	2308	Nitrosylsulphuric acid	157	3456	Nitrosylsulphuric acid, solid
157	2308	Nitrosylsulphuric acid, liquid	157	3498	Iodine monochloride, liquid
157	2308	Nitrosylsulphuric acid, solid	158	---	Biological agents
157	2316	Sodium cuprocyanide, solid <sup>*)</sup>	158	2814	Infectious substance, affecting humans
157	2317	Sodium cuprocyanide, solution <sup>*)</sup>	158	2900	Infectious substance, affecting animals only
157	2474	Thiophosgene			
157	2475	Vanadium trichloride			
157	2578	Phosphorus trioxide			
157	2670	Cyanuric chloride			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
158	3291	(Bio) Medical waste, n.o.s.	160	1887	Bromochloromethane
158	3291	Clinical waste, unspecified, n.o.s.	160	1897	Perchloroethylene <sup>*)</sup>
158	3291	Medical waste, n.o.s.	160	1897	Tetrachloroethylene <sup>*)</sup>
158	3291	Regulated medical waste, n.o.s.	160	2664	Dibromomethane
158	3373	Biological substance, category B	160	2831	1,1,1-Trichloroethane
158	3373	Clinical specimens	161	2910	Radioactive material, excepted package, limited quantity of material
158	3373	Diagnostic specimens	161	2908	Radioactive material, excepted package, empty packaging
159	1693	Tear gas devices	161	2909	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from depleted Uranium
159	1693	Tear gas substance, liquid, n.o.s.	161	2909	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Thorium
159	1693	Tear gas substance, solid, n.o.s.	161	2909	Radioactive material, excepted package, articles manufactured from natural Uranium
159	1694	Bromobenzyl cyanides	161	2910	Radioactive material, excepted package, empty packaging
159	1694	Bromobenzyl cyanides, liquid	161	2910	Radioactive material, excepted package, instruments or articles
159	1694	Bromobenzyl cyanides, solid	161	2911	Radioactive material, excepted package, instruments or articles
159	1694	CA	162	2912	Radioactive material, low specific activity (LSA), n.o.s.
159	1700	Tear gas candles	162	2912	Radioactive material, low specific activity (LSA-I), non fissile or fissile-excepted
159	1700	Tear gas grenades	162	2913	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO)
159	2017	Ammunition, tear-producing, non-explosive			
159	2504	Acetylene tetrabromide <sup>*)</sup>			
159	2504	Tetrabromoethane <sup>*)</sup>			
159	2515	Bromoform			
159	2688	1-Bromo-3-chloropropane			
159	2688	1-Chloro-3-bromopropane			
159	2872	Dibromochloropropanes <sup>*)</sup>			
159	3448	Tear gas substance, solid, n.o.s.			
159	3449	Bromobenzyl cyanides, solid			
160	1593	Dichloromethane			
160	1593	Methylene chloride			
160	1710	Trichloroethylene <sup>*)</sup>			

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
162	2913	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), non fissile or fissile-excepted	164	2974	Radioactive material, special form, n.o.s.
162	2913	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), non fissile or fissile-excepted	164	3332	Radioactive material, Type A package, special form, non fissile or fissile-excepted
162	2975	Thorium metal, pyrophoric	165	2918	Radioactive material, fissile, n.o.s.
162	2976	Thorium nitrate, solid	165	3324	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), fissile
162	2979	Uranium metal, pyrophoric	165	3325	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), fissile
162	2980	Uranium nitrate, hexahydrate, solution	165	3326	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-I), fissile
162	2981	Uranyl nitrate, solid	165	3326	Radioactive material, surface contaminated objects (SCO-II), fissile
162	3321	Radioactive material, low specific activity (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	165	3327	Radioactive material, Type A package, fissile, non-special form
162	3322	Radioactive material, low specific activity (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	165	3328	Radioactive material, Type B(U) package, fissile
163	2915	Radioactive material, Type A package non special form, non fissile or fissile-excepted	165	3329	Radioactive material, Type B(M) package, fissile
163	2916	Radioactive material, Type B(U) package, non fissile or fissile-excepted	165	3330	Radioactive material, Type C package, fissile
163	2917	Radioactive material, Type B(M) package, non fissile or fissile-excepted	165	3331	Radioactive material, transported under special arrangement, fissile
163	2919	Radioactive material, transported under special arrangement, non fissile or fissile-excepted	165	3333	Radioactive material, Type A package, special form, fissile
163	2982	Radioactive material, n.o.s.	166	2977	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile
163	3323	Radioactive material, Type C package, non fissile or fissile-excepted	166	2977	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235



지침 번호	UN 번호	영문물질명
166	2978	Radioactive material, Uranium hexafluoride
166	2978	Uranium hexafluoride
166	2978	Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile-excepted
168	9202	Carbon monoxide, refrigerated liquid (cryogenic liquid) <sup>*)</sup>
169	9260	Aluminum, molten
170	1308	Zirconium metal, liquid suspension
170	1308	Zirconium suspended in a flammable liquid
170	1308	Zirconium suspended in a liquid (flammable)
170	1309	Aluminum powder, coated
170	1323	Ferrocenium
170	1326	Hafnium powder, wetted with not less than 25% water
170	1333	Cerium, slabs, ingots or rods
170	1346	Silicon powder, amorphous
170	1352	Titanium powder, wetted with not less than 25% water
170	1358	Zirconium metal, powder, wet
170	1358	Zirconium powder, wetted with not less than 25% water
170	1378	Metal catalyst, wetted
170	1871	Titanium hydride
170	2793	Ferrous metal borings, shavings, turnings or cuttings
170	2858	Zirconium, dry, coiled wire, finished metal sheets or strips
170	2871	Antimony powder
170	2878	Titanium sponge granules
170	2878	Titanium sponge powders
170	3089	Metal powder, flammable, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명
170	3182	Metal hydrides, flammable, n.o.s.
171	1841	Acetaldehyde ammonia
171	1931	Zinc dithionite <sup>*)</sup>
171	1931	Zinc hydrosulfite <sup>*)</sup>
171	1931	Zinc hydrosulphite <sup>*)</sup>
171	1941	Dibromodifluoromethane
171	2212	Asbestos
171	2212	Asbestos, blue
171	2212	Asbestos, brown
171	2212	Blue asbestos
171	2212	Brown asbestos
171	2216	Fish meal, stabilized
171	2216	Fish scrap, stabilized
171	2315	Articles containing Polychlorinated biphenyls (PCB)
171	2315	PCB <sup>*)</sup>
171	2315	Polychlorinated biphenyls <sup>*)</sup>
171	2315	Polychlorinated biphenyls, liquid <sup>*)</sup>
171	2315	Polychlorinated biphenyls, solid <sup>*)</sup>
171	2590	Asbestos, white
171	2590	White asbestos
171	2807	Magnetized material
171	2969	Castor beans, meal, pomace or flake
171	2990	Life-saving appliances, self-inflating
171	3072	Life-saving appliances, not self-inflating
171	3077	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
171	3077	Hazardous waste, solid, n.o.s.

지침 번호	UN 번호	영문물질명	지침 번호	UN 번호	영문물질명
171	3077	Other regulated substances, solid, n.o.s.	171	3335	Aviation regulated solid, n.o.s.
171	3082	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.	171	3359	Fumigated cargo transport unit
171	3082	Hazardous waste, liquid, n.o.s.	171	3359	Fumigated unit
171	3082	Other regulated substances, liquid, n.o.s.	171	3363	Dangerous goods in apparatus
171	3151	Polyhalogenated biphenyls, liquid	171	3363	Dangerous goods in machinery
171	3151	Polyhalogenated terphenyls, liquid	171	3432	Polychlorinated biphenyls, solid
171	3152	Polyhalogenated biphenyls, solid	171	3496	Batteries, nickel-metal hydride
171	3152	Polyhalogenated terphenyls, solid	171	3499	Capacitor, electric double layer
171	3245	Genetically modified micro-organisms	171	8000	Consumer commodity
171	3245	Genetically modified organisms	172	2803	Gallium
171	3258	Elevated temperature solid, n.o.s., at or above 240C (464F)	172	2809	Mercury metal <sup>*)</sup>
171	3268	Air bag inflators	172	2809	Mercury <sup>*)</sup>
171	3268	Air bag inflators, pyrotechnic	172	3506	Mercury contained in manufactured articles
171	3268	Air bag modules			
171	3268	Air bag modules, pyrotechnic			
171	3268	Seat-belt modules			
171	3268	Seat-belt pre-tensioners			
171	3268	Seat-belt pre-tensioners, pyrotechnic			
171	3314	Plastic molding compound			
171	3314	Plastics moulding compound			
171	3316	Chemical kit			
171	3316	First aid kit			
171	3334	Aviation regulated liquid, n.o.s.			
171	3334	Self-defense spray, non-pressurized			

# 제2장

물질유형별 비상대응지침  
(Orange Pages)

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 열, 충격, 마찰 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 공기, 물 또는 포말과 접촉하여 격렬하게 또는 폭발적으로 반응할 수 있다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 물질의 흡입, 섭취나 접촉 시 심한 상해, 감염, 질병 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 고농도 가스는 갑작스런 질식을 일으킬 수 있다.
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입을 수 있다.
- 화재 또는 물과 접촉 시 자극성, 독성 및/또는 부식성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 유출 상황에서는 효과적이지 않을 수도 있다.

#### 소 개, 대 피

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화 재

※ 경고 : 누출된 물질이 소화약제와 반응할 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크용기 화재

- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유 출 · 누 출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 유출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 의해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

#### 소량유출

- 모래 또는 기타 불연성 흡수제에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.

### 응 급 처 치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 비눗물로 샤워하여 씻어낸다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 112 폭발성 물질 – 구분 1.1, 1.2, 1.3 또는 1.5

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 화물에 불이 붙으면 폭발할 수 있으며, 파편이 1,600m 이상 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 500m 지역을 격리시킨다.
- 사람들을 통제선 밖으로 이동시키고, 창문에서 물러나도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소개, 대피

##### 대량유출시

- 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 철도차량 또는 트레일러 화재시, 화물이 폭약 또는 포탄같은 폭발물로 의심되면 반경 1,600m 지역을 격리시킨다.

## 비상 대응

### 화재

#### 화물화재

- 화물에 불이 붙은 경우 폭발우려가 있으므로 화재진압을 하지 않는다!
- 최소 반경 1,600m 지역의 모든 차량이동을 금지시키고 인원을 대피시킨 뒤 타도록 내버려 둔다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.

#### 타이어·차량 화재

- 다량의 물로 흠뻑 적신다. 물을 사용할 수 없는 경우 이산화탄소, 분말 소화약제 또는 흡을 사용한다.
- 위험하지 않다면 화재가 화물지역으로 번지지 않도록 최대한 먼 거리에서 무인호스지지대나 방수포를 사용한다.
- 재 발화의 가능성때문에 타이어 화재의 경우는 특히 유의하여야 하며, 소화기를 준비하여 대기한다.

### 유출·누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 전기 뇌관으로 부터 100m 이내에서는 절대 무선 송신기를 사용하지 않는다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 113 인화성 고체-독성 [습식/저감도 폭발물]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 인화성/가연성 물질
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 물질이 건조할 경우 열, 불꽃, 마찰 또는 충격에 의해 폭발할 수 있으므로, 폭발성 물질로 다루어야 한다(지침 112).
- 물질을 물로 적셔두거나 폭발성 물질로 다룬다(지침 112).
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.

#### 건 강

- 일부는 독성이 있고 흡입, 섭취 또는 피부 흡수시 치명적일 수 있다.
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소개 · 대피

##### 대량유출시

- 반경 500m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

#### 화물화재

- 화물에 불이 붙은 경우 폭발우려가 있으므로 화재진압을 하지 않는다!
- 최소 반경 800m 지역의 모든 차량이동을 금지시키고 인원을 대피시킨 뒤 타도록 내버려 둔다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.

#### 타이어·차량화재

- 다량의 물로 흠뻑 적신다. 물을 사용할 수 없는 경우 이산화탄소, 분말 소화약제 또는 흙을 사용한다.
- 위험하지 않다면 화재가 화물지역으로 번지지 않도록 최대한 먼 거리에서 무인호스지지대나 방수포를 사용한다.
- 재 발화의 가능성 때문에 타이어 화재의 경우는 특히 유의하여야 하며, 소화기를 준비하여 대기한다.

### 유출·누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.

#### 소량유출

- 오염 지역을 다량의 물로 씻어낸다.

#### 대량유출

- 물로 적시고, 추후 처리를 위해 독을 쌓아 가둔다.
- 다량의 물로 천천히 적셔주고 마르지 않도록 한다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보조조치를 취할 수 있게 한다.

## 114 폭발성 물질-구분 1.4 또는 1.6

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 화물에 불이 붙으면 폭발할 수 있으며, 파편이 500m 이상 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 사람들을 통제선 밖으로 이동시키고, 창문에서 물러나도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소개 · 대피

##### 대량유출시

- 반경 250m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 철도차량 또는 트레일러 화재시, 반경 500m를 초기이격거리로 설정하고, 비상대응자를 포함하여 반경 500m 지역의 초기대피를 개시한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 화물화재

- 화물에 불이 붙은 경우 폭발우려가 있으므로 화재진압을 하지 않는다!
- 최소 반경 500m 지역의 모든 차량이동을 금지시키고 인원을 대피시킨 뒤 타도록 내버려 둔다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.

#### 타이어·차량 화재

- 다량의 물로 흠뻑 적신다. 물을 사용할 수 없는 경우 이산화탄소, 분말 소화약제 또는 흙을 사용한다.
- 위험하지 않다면 화재가 화물지역으로 번지지 않도록 최대한 먼 거리에서 무인호스지지대나 방수포를 사용한다.
- 재 발화의 가능성때문에 타이어 화재의 경우는 특히 유의하여야 하며, 소화기를 준비하여 대기한다.

### 유출·누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 전기 뇌관으로 부터 100m 이내에서는 절대 무선 송신기를 사용하지 않는다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정확 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 추가 정보

- 1.4S 표찰이 부착되어 있거나 또는 1.4S로 분류된 물질이 포함된 포장화물은 화재 시에 부분적으로 폭발하여 파편이 흩어지면서 격렬하게 연소하도록 설계 또는 포장되어 있다.
- 영향은 보통 포장화물 주변으로 한정된다.
- 1.4S 표찰이 부착되어 있거나 또는 1.4S로 분류된 물질을 포함한 포장화물이 있는 지역으로 화재가 번질 우려가 있는 경우, 반경 15미터 지역의 격리를 고려한다. 적절한 거리를 유지하며 일반 화재에 준한 주의를 기울여 진화한다.

## 115 가스-인화성 [냉동액체 포함]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 극인화성
  - 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 발화한다.
  - 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성한다.
  - 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- ※ 경고 : 수소(UN1049), 중수소(UN1957), 냉장 액화수소(UN1966)와 메탄(UN1971)은 공기보다 가벼워 위로 뜨게 된다. 특히 수소와 중수소 화재의 경우 눈에 보이지 않는 불꽃을 내며 연소하므로 식별하기가 어렵다. 이경우 열화상카메라나 빗자루를 이용하여 식별하도록 한다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
  - 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 인화성 가스를 배출할 수 있다.
  - 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
  - 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 증기의 흡입은 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 일부는 고농도로 흡입 시 자극적일 수 있다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

#### 화재

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보호의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.
- 냉동/극저온의 액체를 취급할 때에는 반드시 방열복을 착용한다.

#### 소개 · 대피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 800m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 1,600m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 1,600m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 만약 누출을 멈추게 할 수 없고 누출중인 가스에 불이 붙은 경우라면 화재진압을 시도하지 않는다.
- ※ 경고 : 수소(UN1049), 중수소(UN1957), 냉장 액화수소(UN1966)는 눈에 보이지 않는 불꽃을 내며 연소한다. 수소와 메탄 압축 혼합물(UN2034)도 눈에 보이지 않는 불꽃을 내며 연소할 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무 또는 무상주수를 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려 두고 해당지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 증기가 하수구, 환기장치 및 밀폐된 장소로 확산되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.
- ※ 경고 : 냉동/극저온 액체와 접촉시 많은 물질들이 부서지거나 갑자기 깨질 수 있다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 피부에 얼어붙은 옷은 녹인 후 제거한다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 116 가스-인화성 [불안정한]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

##### • 극인화성

- 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 발화한다.
- 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성한다.
- 실레인은 공기 중에서 자연발화 할 수 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 인화성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 증기의 흡입은 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 일부는 고농도로 흡입 시 독성이 나타날 수 있다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상. 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 800m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 1,600m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 1,600m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 만약 누출을 멈추게 할 수 없고 누출중인 가스에 불이 붙은 경우라면 화재진압을 시도하지 않는다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무 또는 무상주수를 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 액화가스와의 접촉으로 얻 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 117 가스-독성-인화성 [극히 위험]

### 잠재 위험

#### 건 강

- 독성: 매우 유해한 물질
- 흡입 또는 피부 흡수시 치명적일 수 있다.
- 처음에는 냄새가 자극적이거나 악취가 나지만 곧 후각이 둔감해질 수 있다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 극인화성 물질이다.
- 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생할 수 있다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 독성 및 인화성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 1,600m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 1,600m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

- 만약 누출을 멈추게 할 수 없고 누출중인 가스에 불이 붙은 경우라면 화재진압을 시도하지 않는다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.
- 독성가스에 대한 우려를 없애기 위해 누출물이나 유출물을 태우는 방법을 고려한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 화재 · 폭발

#### · 극인화성

- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 이 물질들 중 일부는 물과 격렬히 반응을 할 수 있다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 인화성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

### 건 강

- 흡입 시 독성 영향이 나타날 수 있다.
- 증기는 극히 자극적이다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 · 대 피

#### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 800m의 초기대피를 고려한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 1,600m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 1,600m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 만약 누출을 멈추게 할 수 없고 누출중인 가스에 불이 붙은 경우라면 화재진압을 시도하지 않는다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 의해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 액화가스와의 접촉으로 인 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 독성: 흡입 또는 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 가스 또는 액화га스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 발화할 수 있다.
- 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 이 물질들 중 일부는 물과 격렬히 반응을 할 수 있다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 독성 및 인화성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생할 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소개 · 대 피

#### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 1,600m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 1,600m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 만약 누출을 멈추게 할 수 없고 누출중인 가스에 불이 붙은 경우라면 화재진압을 시도하지 않는다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- **클로로실레인에는 물을 사용하지 않고**, 내알코올성 증발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 의해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- **클로로실레인의 경우** 증기를 줄이기 위해 내알코올성 증발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 액화가스와의 접촉으로 인 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 건 강

- 증기의 흡입은 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 비인화성 가스
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대용기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.
- 냉동/극저온의 액체 또는 고체를 취급할 때에는 반드시 방열복을 착용한다.

#### 소 개 , 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 화재의 종류 및 상황에 적합한 소화약제를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 물질이 증발되도록 내버려둔다.
- 지역을 환기시킨다.

※ 경고 : 냉동/극저온 액체와 접촉시 많은 물질들이 부서지거나 갑자기 깨질 수 있다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 피부에 얼어붙은 옷은 녹인 후 제거한다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 건 강

- 증기의 흡입은 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.

#### 화재 · 폭발

- 비인화성 가스
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

- 화재의 종류 및 상황에 적합한 소화약제를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 물질이 증발되도록 내버려둔다.
- 지역을 환기시킨다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 물질은 불에 타지는 않지만 연소를 도울 수 있다.
- 일부는 연료와 폭발적으로 반응할 수 있다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 증기의 흡입은 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.
- 냉동/극저온의 액체를 취급할 때에는 반드시 방열복을 착용한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 500m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 화재의 종류 및 상황에 적합한 소화약제를 사용한다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 물질이 증발되도록 내버려둔다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

※ 경고 : 냉동/극저온 액체와 접촉시 많은 물질들이 부서지거나 갑자기 깨질 수 있다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 피부에 얼어붙은 옷은 녹인 후 제거한다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 123 가스-독성 및/또는 부식성

### 잠재 위험

#### 건 강

- 독성: 흡입 또는 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 증기가 자극적일 수 있다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상. 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화 재 · 폭 발

- 일부는 불에 탈 수는 있으나 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 독성 및/또는 부식성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 독성: 흡입 또는 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 물질은 불에 타지는 않지만 연소를 도울 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 강산화제로 연료를 포함하여 많은 물질들과 격렬하게 또는 폭발적으로 반응한다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 일부는 공기, 습한 공기 및/또는 물과 격렬히 반응한다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 독성 및/또는 부식성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 , 대 피

#### 유출시

- 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- ※ 주의 : 이 물질들은 불에 타지 않으나 연소를 도우며, 어떤 물질은 물과 격렬히 반응한다.
- 화재의 확산을 막으면서 물질이 타도록 내버려둔다. 꼭 소화하여야 할 경우에는 분무 또는 무상으로 주수할 것을 권한다.
- **물만 사용하고, 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 할론<sup>®</sup>은 사용하지 않는다.**
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.
- 지역을 환기시킨다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- **만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.**
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 피부에 얼어붙은 옷은 녹인 후 제거한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- **독성:** 흡입, 섭취 또는 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 증기는 자극성과 부식성이 매우 강하다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 일부는 불에 탈 수는 있으나 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 이 물질들 중 일부는 물과 격렬히 반응을 할 수 있다.
- 화재에 노출된 실린더는 압력배출장치를 통해 독성 및/또는 부식성 가스를 배출할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 · 대 피

#### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

## 화재

## 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

## 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

## 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

## 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

## 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 액화가스와의 접촉으로 얻 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 무수 플루오르화소(Un1052)에 피부와 눈이 노출된 경우에는 먼저 물로 5분 동안 씻어낸 후, 피부에는 젤리형 칼슘을 바르고 눈은 칼슘 수용액으로 15분동안 씻어낸다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 126 가스-압축 또는 액화 [냉매가스 포함]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 일부는 불에 탈 수는 있으나 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

#### 건 강

- 증기의 흡입은 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 500m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 화재의 종류 및 상황에 적합한 소화약제를 사용한다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

#### 대량유출시

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 파손된 실린더는 전문가가 처리해야 한다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 일부 물질은 유출 시 인화성 잔류물을 남기며 증발할 수 있다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 의해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 물질이 증발되도록 내버려둔다.
- 지역을 환기시킨다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 127 인화성 액체 [극성-물과 섞이는]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 고인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 점화된다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 실내의 또는 하수구에서 증기폭발위험이 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 많은 액체들이 물보다 가볍다.

#### 건 강

- 물질의 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소개, 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 300m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

※ 경고 : 인화점이 매우 낮은 물질로, 화재시 분무주수가 비효과적일 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 직사주수를 하지 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 흡수된 물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지않는 도구를 이용한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분무주수가 증기를 감소시킬 수는 있으나, 밀폐된 장소에서의 발화는 방지할 수 없다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피부를 비눗물로 씻어낸다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 128 인화성 액체 [비극성/물과 섞이지 않는]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 고인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 점화된다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 실내의 또는 하수구에서 증기폭발위험이 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중화될 수 있다.
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 많은 액체들이 물보다 가볍다.
- 물질은 뜨거운 상태로 운반될 수 있다.
- 리튬이온배터리가 포함된 UN3166의 경우 지침147를 참조한다.
- 용융 알루미늄과 관련이 있는 경우 지침 169를 참조한다.

#### 건 강

- 물질의 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 300m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- ※ 경고 : 인화점이 매우 낮은 물질로, 화재시 분무주수가 비효과적일 수 있다.
- ※ 경고 : 알코올 또는 극성 용매를 포함하는 혼합물의 경우, 내알코올포가 더 효과적일 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 직사주수를 하지 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 흡수된 물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지않는 도구를 이용한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분무주수가 증기를 감소시킬 수는 있으나, 밀폐된 장소에서의 발화는 방지할 수 없다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피부를 비눗물로 씻어낸다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 고인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 점화된다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 실내의 또는 하수구에 증기폭발위험이 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 많은 액체들이 물보다 가볍다.

#### 건 강

- 흡입 또는 피부 흡수 시 독성영향이 나타날 수 있다.
- 물질의 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 300m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

※ 경고 : 인화점이 매우 낮은 물질로, 화재시 분무주수가 비효과적일 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 나이트로메탄 또는 나이트로에탄 관련 화재 진압시는 분말 소화약제를 사용하지 않는다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 직사주수를 하지 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 흡수된 물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지않는 도구를 이용한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분무주수가 증기를 감소시킬 수는 있으나, 밀폐된 장소에서의 발화는 방지할 수 없다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피부를 비눗물로 씻어낸다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 130 인화성 액체 [비극성/물과 섞이지 않는/유해성]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 고인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 점화된다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 실내의 또는 하수구에 증기폭발위험이 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 많은 액체들이 물보다 가볍다.

#### 건 강

- 흡입 또는 피부 흡수 시 독성영향이 나타날 수 있다.
- 물질의 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 , 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 300m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

※ 경고 : 인화점이 매우 낮은 물질로, 화재시 분무주수가 비효과적일 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 직사주수를 하지 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 흡수된 물질의 수습을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지않는 도구를 이용한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분무주수가 증기를 감소시킬 수는 있으나, 밀폐된 장소에서의 발화는 방지할 수 없다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피부를 비눗물로 씻어낸다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 독성: 흡입, 섭취 또는 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 이들 물질의 흡입 또는 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 고인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 점화된다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 실내의 또는 하수구에서 증기폭발 및 독성 위험이 있다.
- “P”라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 많은 액체들이 물보다 가볍다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 · 대 피

#### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

※ 경고 : 인화점이 매우 낮은 물질로, 화재시 분무주수가 비효과적일 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 유출 물질이 흩어지지 않도록 한다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.

#### 소량유출

- 흡, 모래 또는 기타 불연성 물질에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 용기로 옮긴다.
- 흡수된 물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지않는 도구를 이용한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분무주수가 증기를 감소시킬 수는 있으나, 밀폐된 장소에서의 발화는 방지할 수 없다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피부를 비눗물로 씻어낸다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 화재 · 폭발

- 인화성/가연성 물질
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 실내의 또는 하수구에 증기폭발위험이 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 화재에 사용된 물이 하수구로 유입되면 화재나 폭발위험이 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 많은 액체들이 물보다 가볍다.

### 건 강

- 흡입 또는 섭취/삼켰을 경우 독성 영향이 나타날 수 있다.
- 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소개 · 대 피

#### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조하고, 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 일부 물질은 물과 격렬히 반응할 수 있다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 유출 물질이 흩어지지 않도록 한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질에 흡수시킨 후 용기로 옮긴다(하이드라진 제외).
- 흡수된 물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지않는 도구를 이용한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분무주수가 증기를 감소시킬 수는 있으나, 밀폐된 장소에서의 발화는 방지할 수 없다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오랫동안 상처부위를 식혀준다. 피부에 들러붙은 옷은 떼어내지 않는다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 인화성/가연성 물질
- 마찰, 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 일부는 섬광연소효과를 일으키며 급격히 연소할 수 있다.
- 분말, 분진 및 기타(천공, 선반, 절삭 등) 부스러기는 폭발하거나 매우 격렬하게 연소할 수 있다.
- 물질은 인화점 이상의 온도에서 용융된 상태로 운반될 수 있다.
- 소화된 후에도 재발화 할 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입을 수 있다.
- 용융 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

## 화재

## 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 모래, 흙, 분무주수 또는 일반 포말을 사용한다.

## 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

## 금속안료 또는 반죽(예, “알루미늄 반죽”) 화재

- 알루미늄 반죽 화재는 가연성 금속 화재로 다루어야 한다. 마른 모래, 흑연 분말, 건조 염화나트륨 성분의 소화제, G-1<sup>®</sup> 또는 Met-L-X<sup>®</sup> 분말을 사용한다. 가이드 170을 참조하라.

## 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

## 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.

## 소량유출(건조)

- 깨끗하고 건조한 뚜껑이 있는 용기에 깨끗한 삽으로 유출물질을 담아 유출지역 밖으로 이동시킨다.

## 대량유출

- 물을 뿌려 적시고, 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

## 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피부에 묻어 굳어버린 용융물질의 제거에는 의학적인 도움이 필요하다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 화재 · 폭발

- 인화성/가연성 물질
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 가열시 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성한다: 실내외 및 하수구에 폭발위험이 있다.
- 금속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.

### 건 강

- **독성:** 물질의 흡입, 섭취나 피부 접촉 시 심한 상해나 사망을 초래할 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띠수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 , 대 피

#### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 누출물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하고, 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱용기에 담는다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 인화성/가연성 물질
- 습한 공기 또는 수분과 접촉 시 발화될 수 있다.
- 삼광연소효과에 의해 급격히 연소될 수 있다.
- 일부는 물과 접촉하여 격렬하게 또는 폭발적으로 반응한다.
- 일부는 가열되거나 화재에 노출된 경우 폭발적으로 분해될 수 있다.
- 소화된 후에도 재발화 할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 분해 생성물의 흡입 시 심한 상해 또는 사망에 이를 수 있다.
- 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화 재

• 물, 이산화탄소 또는 포말을 물질에 직접 사용하지 않는다.

• 일부 물질은 물과 격렬히 반응할 수 있다.

예외) 크산틴산염(UN3342)과 아다이티온산(하이드로설파이트/UN1384, UN1923, UN1929)의 경우 소형 및 대형 화재 시 반응을 막기 위해 대량주수한다. 이 물질들은 연소 시 공기를 필요로 하지 않기 때문에 질식소화방법은 비효과적이다.

#### 소형화재

• 분말 소화약제, 소다회, 석회 또는 마른 모래를 사용한다(제외 : UN1384, UN1923, UN1929, UN3342).

#### 대형화재

• 마른 모래, 분말 소화약제, 소다회 또는 석회를 사용하거나(제외 : UN1384, UN1923, UN1929, UN3342), 그냥 타도록 내버려 두고 사고지역에서 철수한다.

※ 경고 : UN3342는 물에 잠길 경우 계속해서 가연성 이황화탄소 증기를 방출할 것이다.

• 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

• 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.

• 물이 용기내부로 들어가거나 물질과 접촉하지 않도록 한다.

• 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.

• 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.

• 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

• 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.

• 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).

• 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.

• 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

예외) 크산틴산염, UN3342와 아다이티온산(하이드로설파이트), UN1384, UN1923, UN1929 누출 시에는 5분 분량의 물로 용해시키고, 적절한 처리를 위해 모아둔다.

※ 경고 : UN3342는 물에 잠길 경우 계속해서 가연성 이황화탄소 증기를 방출할 것이다.

• 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.

• 누출물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하고, 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱용기에 담는다.

• 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응 급 처 치

• 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.

• 119 또는 응급의료기관에 연락한다.

• 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.

• 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.

• 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.

• 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.

• 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.

• 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 136 물질-자연발화성-독성 및/또는 부식성 [공기와 반응성]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 극인화성: 공기에 노출 시 발화한다.
- 진한 백색의 자극성 연기를 방출하며 급격히 연소한다.
- 물질은 용융된 상태로 운반될 수 있다.
- 소화된 후에도 재발화 할 수 있다.
- 부식성 물질이 금속과 접촉하면 인화성의 수소가스가 발생될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- **독성:** 물질의 섭취 또는 분해생성물의 흡입은 심각한 상해 또는 사망의 원인이 된다.
- 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 일부 영향이 피부흡수로 인해 나타날 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띠수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로 부터 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.
- 인(UN1381)과 직접 접촉가능성이 있다면, 특수 알루미늄 처리된 보호복을 착용해야 한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 300m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분무주수, 젖은 모래 또는 젖은 흙을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무 또는 무상주수를 한다.
- 유출물이 분산될 수 있으므로 고압주수는 금한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

- 물, 모래 또는 흙으로 덮는다. 삽으로 금속용기 안에 담아서 수중 보관한다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 제방을 쌓고, 젖은 모래 또는 흙으로 덮는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 물질에 접촉한 경우 노출부위는 치료 받을때까지 젖은 붕대로 감싸 두거나 물에 담고고 있다.
- 피부에 묻어 굳어버린 용융물질의 제거에는 의학적인 도움이 필요하다.
- 사고현장에서 오염된 의복과 신발은 제거한 후 물을 채운 금속용기에 넣어 격리시킨다. 건조 시 화재 위험이 있다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 부식성 및/또는 독성; 증기, 분진 또는 물질의 흡입, 섭취 및 접촉(피부, 눈) 시 심각한 상태, 화상 또는 사망에 이를 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 물과 반응하여 많은 열을 발생시킬 수 있고, 이로 인해 공기중의 증기농도가 증가할 것이다.
- 용융 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 인화성의 무수아세트산(UN1715)를 제외하고, 이들 물질들 중 일부는 탈 수는 있지만 쉽게 점화되지는 않는다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 물질은 물과 반응하여(일부는 격렬히) 가연성, 독성 또는 부식성 가스와 액체를 방출한다.
- 가연성/독성 가스가 제한된 공간(지하실, 탱크, 호퍼/탱크차 등)에 축적될 수 있다.
- 금속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되거나 물로 오염되면 폭발할 수 있다.
- 물질은 용융된 상태로 운반될 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 · 대 피

#### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

- 누출물질이 화재와 관련이 없다면 물질에 직접 주수하지 않는다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 대형화재

- 무상주수로 증기를 가라앉히면서 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다. 물 공급이 충분하지 않을 경우에는 증기만 가라앉힌다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 안전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이기 위해 분무주수한다; 누출/유출지역 또는 용기내부에는 직접 주수하지 않는다.
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.

#### 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 누출물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하고, 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱용기에 담는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피부에 묻어 굳어버린 용융물질의 제거에는 의학적인 도움이 필요하다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 화재 · 폭발

- 물과 접촉하여 인화성 가스를 생성한다.
- 물 또는 습한 공기와 접촉 시 발화될 수 있다.
- 일부는 물과 접촉하여 격렬하게 또는 폭발적으로 반응한다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 소화된 후에도 재발화 할 수 있다.
- 일부는 고인화성 액체로 운송된다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

### 건 강

- 증기, 물질 또는 분해생성물의 접촉이나 흡입 시 심한 상해 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 물과 접촉 시 부식성 용액이 생성될 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 진입 전 반드시 지역을 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

### 소 개 · 대 피

#### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 물 또는 포말을 사용하지 않는다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 소다회, 석회 또는 모래를 사용한다.

#### 대형화재

- 마른 모래, 분말 소화약제, 소다회 또는 석회를 사용하거나, 그냥 타도록 내버려 두고 사고지역에서 철수한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 금속 또는 금속 분말(알루미늄, 리튬, 마그네슘, 기타)화재

- 분말소화약제, 마른모래, 염화나트륨 분말, 흑연 분말 또는 Met-L-X<sup>®</sup> 분말을 사용한다. 또한, 리튬의 경우는 Lith-X<sup>®</sup> 분말 또는 구리분말을 사용할 수 있다. 가이드 170을 참조하라.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 용기내부에 물이 들어가지 않도록 한다.

#### 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 추후 처리를 위해 제방을 쌓는다; 지시없이 주수하지 않는다.

#### 분말 유출

- 분말상태의 유출물은 플라스틱 시트 또는 방수천으로 덮어 확산을 최소화하고 건조한 상태가 유지되도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 물과 접촉하여 인화성 및 독성가스를 생성한다.
- 물 또는 습한 공기와 접촉 시 발화될 수 있다.
- 일부는 물과 접촉하여 격렬하게 또는 폭발적으로 반응한다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 소화된 후에도 재발화 할 수 있다.
- 일부는 고인화성 액체로 운송된다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

#### 건 강

- 고독성: 물과 접촉 시 독성가스를 발생하며 흡입하면 치명적일 수 있다.
- 증기, 물질 또는 분해생성물의 접촉이나 흡입 시 심한 상해 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 물과 접촉 시 부식성 용액이 생성될 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 진입 전 반드시 지역을 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 조기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 물 또는 포말을 사용하지 않는다(클로로실레인의 경우 포말을 사용할 수 있다, 아래 참고).

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 소다회, 석회 또는 모래를 사용한다.

#### 대형화재

- 마른 모래, 분말 소화약제, 소다회 또는 석회를 사용하거나, 그냥 타도록 내버려 두고 사고지역에서 철수한다.
- 클로로실레인에는 물을 사용하지 않고, 내알칼성 중발포 수성막포(AFFF)를 사용한다. 클로로실레인 화재(소형 또는 대형)의 경우 다량의 수소가스 생성으로 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 **분말 소화약제, 소다회 또는 석회는 절대 사용하지 않는다.**
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 안전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 유출물 및 용기내부에 물이 들어가지 않도록 한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 클로로실레인의 경우 증기를 줄이기 위해 내알칼올성 중발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.

#### 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 추후 처리를 위해 제방을 쌓는다: 지시없이 주수하지 않는다.

#### 분말 유출

- 분말상태의 유출물은 플라스틱 시트 또는 방수천으로 덮어 확산을 최소화하고 건조한 상태가 유지되도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 화재 · 폭발

- 이 물질들은 화재 시 연소를 가속시킨다.
- 일부는 가열되거나 화재에 노출된 경우 폭발적으로 분해될 수 있다.
- 열 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 일부는 탄화수소물질(연료)과 폭발적으로 반응한다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

### 건 강

- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취 또는 접촉(피부, 눈) 시 심한 상해, 화상 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

## 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

### 소 개 · 대 피

#### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 물 사용: 분말 소화약제나 포말은 사용하지 않는다. 이산화탄소나 할론(Halon<sup>®</sup>)은 진압효과가 제한적이다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

#### 소량유출(건조)

- 깨끗하고 건조한 뚜껑이 있는 용기에 깨끗한 삽으로 유출물질을 담아 유출지역 밖으로 이동시킨다.

#### 소량 액체 유출

- 질석이나 모래같은 불연성 물질에 유출물질을 흡수시키고, 추후 처리를 위해 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 물질 회수 후 오염 지역을 물로 세척한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 이 물질들은 화재 시 연소를 가속시킨다.
- 열 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 일부는 급격히 연소할 수 있다.
- 일부는 탄화수소물질(연료)과 폭발적으로 반응한다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

#### 건 강

- 섭취에 의한 독성 영향이 있다.
- 분진의 흡입은 유독하다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 물 사용. 분말 소화약제나 포말은 사용하지 않는다. 이산화탄소나 할론(Halon<sup>®</sup>)은 진압효과가 제한적이다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출(건조)

- 깨끗하고 건조한 뚜껑이 있는 용기에 깨끗한 삽으로 유출물질을 담아 유출지역 밖으로 이동시킨다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 유출물 전방에 제방을 쌓는다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재·폭발

- 이 물질들은 화재 시 연소를 가속시킨다.
- 열 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 일부는 탄화수소물질(연료)과 폭발적으로 반응한다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

#### 건강

- **독성:** 증기 또는 물질의 흡입, 섭취 또는 접촉은 심각한 상해, 화상 또는 사망을 초래할 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 독성/인화성 증기가 제한된 공간(지하실, 탱크, 호퍼/탱크차 등)에 축적될 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보호의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소개, 대피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 물 사용: 분말 소화약제나 포말은 사용하지 않는다. 이산화탄소나 할론(Halon<sup>®</sup>)은 진압효과가 제한적이다.

#### 대량유출시

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 의해 분무주수한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

#### 소량 액체 유출

- 질석이나 모래같은 불연성 물질에 유출물질을 흡수시키고, 추후 처리를 위해 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 143 산화성 물질 [불안정한]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 마찰, 열 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 이 물질들은 화재 시 연소를 가속시킨다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 일부는 탄화수소물질(연료)과 폭발적으로 반응한다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생할 수 있다.

#### 건 강

- **독성:** 증기, 분진 또는 물질의 흡입, 섭취나 접촉(피부, 눈) 시 심각한 상태, 화상이나 사망을 초래할 수 있다.
- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 독성 증기 또는 분진이 제한된 공간(지하실, 탱크, 호퍼/탱크차 등)에 축적될 수 있다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

## 화재

## 소형화재

- 물 사용. 분말 소화약제나 포말은 사용하지 않는다. 이산화탄소나 할론(Halon<sup>®</sup>)은 진압효과가 제한적이다.

## 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 격렬한 반응이 일어날 수 있으므로 용기내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

## 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려 둔채 해당지역에서 철수한다.

## 유출 · 누출

- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

## 소량유출

- 오염 지역을 다량의 물로 씻어낸다.

## 대량유출

- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

## 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 144 산화성 물질 [물 반응성]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 물과 격렬하게 밋/또는 폭발적으로 반응한다.
- 물과 접촉하여 독성 밋/또는 부식성 물질을 생성한다.
- 가연성/독성 가스가 탱크와 호퍼차 내에 축적될 수 있다.
- 일부는 금속과 접촉하여 인화성 수소기체를 발생할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생할 수 있다.

#### 건 강

- **독성:** 증기, 물질 또는 분해생성물의 흡입이나 접촉 시 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 밋/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 초록색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

## 화재

- 물 또는 포말을 사용하지 않는다.

## 소형화재

- 분말 소화약제, 소다회 또는 석회를 사용한다.

## 대형화재

- 마른 모래, 분말 소화약제, 소다회 또는 석회를 사용하거나, 그냥 타도록 내버려 두고 사고지역에서 철수한다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

## 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호소지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

## 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 및 용기내부에 물이 들어가지 않도록 한다.

## 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라 스틱 시트로 덮는다.

## 대량유출

- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

## 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 벨브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 145 유기 과산화물 [열 및 오염에 민감]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 열 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 섬광연소효과에 의해 급격히 연소될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생할 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 물질의 섭취 또는 접촉(피부, 눈) 시 심한 상해나 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 , 대 피

##### 대량유출시

- 최소 반경 250m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분무 또는 무상주수가 권장된다; 물을 사용할 수 없는 경우 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 분무주수를 하여 물질이 마르지 않도록 한다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

- 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 이용하여 비활성의 젖은 불연성 물질에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 물을 뿌려 적시고, 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 피부에 묻은 물질은 즉시 제거한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 146 유기 과산화물 [열, 오염 및 마찰에 민감]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 열, 충격, 마찰 또는 오염으로 인해 폭발할 수 있다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 섬광연소효과에 의해 급격히 연소될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생할 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 물질의 섭취 또는 접촉(피부, 눈) 시 심한 상해나 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 최소 반경 250m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분무 또는 무상주수가 권장된다; 물을 사용할 수 없는 경우 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 분무주수를 하여 물질이 마르지 않도록 한다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

- 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 이용하여 비활성의 젖은 불연성 물질에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 물을 뿌려 적시고, 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 피부에 묻은 물질은 즉시 제거한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 147 리튬 이온 배터리

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 가연성 전해액을 함유한 리튬이온 배터리의 경우 고온( $150^{\circ}\text{C}(302^{\circ}\text{F})$ )에 노출 되거나, 손상 또는 오용(물리적 충격 또는 과충전) 시 전해액이 흘러나와 점화되어 스파크를 만들어 낼 수 있다.
- 삼광연소효과에 의해 급격히 연소될 수 있다.
- 가까이에 있는 다른 배터리를 발화시킬 수 있다.

#### 건 강

- 배터리 전해액과 접촉시 피부, 눈, 점막을 자극할 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 불이 붙은 배터리는 독성의 플루오르화수소 가스를 발생시킬 수 있다. (가이드 125참조)
- 증기가 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 철도차량 또는 트레일러 화재시, 반경 500m를 초기이격거리로 설정하고, 비상대응자를 포함하여 반경 500m 지역의 초기대피를 개시한다.

## 비상 대응

## 화재

## 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

## 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

## 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질에 흡수시킨다.
- 새는 배터리와 오염된 흡수제는 금속용기에 담아야 한다.

## 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 148 유기 과산화물 [열 및 오염에 민감/온도조절된]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 열, 오염 또는 온도 조절 실패로 인해 폭발할 수 있다.
- 온도상승에 특히 민감한 물질이다. 주어진 "제어온도" 이상으로 온도가 올라가면 격렬하게 분해되어 발화한다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 공기중에 노출되면 자연발화 할 수 있다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 섬광연소효과에 의해 급격히 연소될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

#### 건 강

- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 물질의 섭취 또는 접촉(피부, 눈) 시 심한 상해나 화상을 입을 수 있다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 물질이 절대 뜨거워지지 않도록 한다. 액체 질소(방열복을 입고 지침 120을 참조한다), 드라이아이스 또는 얼음을 사용하여 냉각시킨다. 이런 조치가 불가능할 경우 즉시 유출지역으로부터 대피한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 , 대 피

##### 대량유출시

- 최소 반경 250m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 물질의 온도를 항상 "제어온도" 이하로 유지 하여야 한다.

#### 소형화재

- 분무 또는 무상주수가 권장된다; 물을 사용할 수 없는 경우 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.
- 화물이 열에 노출된 경우 화물이나 차량을 옮기지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 용기의 폭발가능성을 경계해야 한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

- 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 이용하여 비활성의 젖은 불연성 물질에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 오염된 의복은 건조되었을 때에 화재위험이 있을 수 있다.
- 피부에 묻은 물질은 즉시 제거한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 열, 화학 반응, 마찰 또는 충격에 의해 자기분해 또는 자연발화가 일어날 수 있다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 일부는 가열되거나 화재에 노출된 경우 폭발적으로 분해될 수 있다.
- 격렬하게 연소될 수 있다. 분해는 스스로 가속화되어 다량의 가스를 생성할 수 있다.
- 증기 또는 분진은 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.

#### 건 강

- 증기, 물질 또는 분해생성물의 접촉이나 흡입 시 심한 상해 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 자극성, 독성 및/또는 부식성 가스가 생성될 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대용기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 반경 250m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 최소 반경 250m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 용기의 폭발가능성을 경계해야 한다.
- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

- 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 이용하여 비활성의 젖은 불연성 물질에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱 용기에 담는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 150 물질 [자기반응성/온도조절 된]

### 잠재 위험

#### 화재·폭발

- 열, 화학 반응, 마찰 또는 충격에 의해 자기분해 또는 자연발화가 일어날 수 있다.
- 특정 제어 온도가 유지되지 못하면 자기가속분해가 일어날 수 있다.
- 온도상승에 특히 민감한 물질이다. 주어진 "제어온도" 이상으로 온도가 올라가면 격렬하게 분해되어 발화한다.
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 일부는 가열되거나 화재에 노출된 경우 폭발적으로 분해될 수 있다.
- 격렬하게 연소될 수 있다. 분해는 스스로 가속화되어 다량의 가스를 생성할 수 있다.
- 증기 또는 분진은 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.

#### 건강

- 증기, 물질 또는 분해생성물의 접촉이나 흡입 시 심한 상해 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 자극성, 독성 및/또는 부식성 가스가 생성될 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로 부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 물질이 절대 뜨거워지지 않도록 한다. 액체 질소(방열복을 입고 지침 120을 참조한다), 드라이아이스 또는 얼음을 사용하여 냉각시킨다. 이런 조치가 불가능할 경우 즉시 유출지역으로부터 대피한다.

#### 보호의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소개·대피

##### 대량유출시

- 최소 반경 250m 지역의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 물질의 온도를 항상 "제어온도" 이하로 유지 하여야 한다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 충분한 거리를 두고 화재지역을 대량의 물로 흠뻑 적신다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 용기의 폭발가능성을 경계해야 한다.
- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량유출

- 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 이용하여 비활성의 젖은 불연성 물질에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱 용기에 담는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 건 강

- **고독성:** 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 피부에 접촉하지 않도록 한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띠수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 불연성 물질로 타지는 않지만, 열에 의해 분해하여 부식성 및/또는 독성 증기를 생성할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 수로를 오염시킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리를 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 분무주수를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출·누출

- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 확산을 방지하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 용기내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 건 강

- **고독성:** 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있다.
- 용용 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 피부에 접촉하지 않도록 한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띠수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 가연성 물질: 불에 타기는 하지만 쉽게 점화되지 않는다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 수로를 오염시킬 수 있다.
- 물질은 용용된 상태로 운반될 수 있다.

### 공공 안전

- **가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다.** 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로 부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 분무주수를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 확산을 방지하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 용기내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 벨브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 153 물질-독성 및/또는 부식성 [가연성]

### 잠재 위험

#### 건 강

- **독성:** 물질의 흡입, 섭취나 피부 접촉 시 심한 상해나 사망을 초래할 수 있다.
- 용융 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 피부에 접촉하지 않도록 한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띌 수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 가연성 물질: 불에 타기는 하지만 쉽게 점화되지 않는다.
- 가열시 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성한다: 실내외 및 하수구에 폭발위험이 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 금속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 수로를 오염시킬 수 있다.
- 물질은 용융된 상태로 운반될 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 분무주수를 사용한다.

#### 대형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 내알코올포 또는 분무주수를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호소지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 용기내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 154 물질·독성 및 / 또는 부식성 [비가연성]

### 잠재 위험

#### 건 강

- **독성:** 물질의 흡입, 섭취나 피부 접촉 시 심한 상해나 사망을 초래할 수 있다.
- 용융 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 피부에 접촉하지 않도록 한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띠수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 불연성 물질로 타지는 않지만, 열에 의해 분해하여 부식성 및/또는 독성 증기를 생성할 수 있다.
- 일부는 산화제로 가연물(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 금속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 리튬이온배터리가 포함된 UN3171의 경우 지침147를 참조 한다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 분무주수를 사용한다.

#### 대형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 내알코올포 또는 분무주수를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호소지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 마른 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮어 흡수시킨 후 용기로 옮긴다.
- 용기내부로 물이 들어가지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 155 물질-독성 및 / 또는 부식성 [인화성/수분에 민감]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 고인화성: 열, 스파크, 불꽃에 의해 쉽게 점화된다.
- 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성한다: 실내외 또는 하수구에서의 폭발위험이 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- "P"라고 표시된 물질들은 열이나 화재에 의하여 폭발적으로 중합될 수 있다.
- 물질은 물과 반응하여(일부는 격렬히) 가연성, 독성 또는 부식성 가스와 액체를 방출한다.
- 급속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되거나 물로 오염되면 폭발할 수 있다.

#### 건 강

- 독성: 증기, 분진 또는 물질의 흡입, 섭취나 접촉(피부, 눈) 시 심각한 상태, 화상이나 사망을 초래할 수 있다.
- 브로모아세트산류와 클로로아세트산류는 강한 자극성/최루성 물질이다.
- 물이나 습기와 반응하여 독성, 부식성 또는 가연성 가스를 방출한다.
- 물과 반응하여 많은 열을 발생시킬 수 있고, 이로 인해 공기중의 증기농도가 증가할 것이다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압 또는 희석을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 띠수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

#### 보호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소개, 대피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 주의 : 대부분의 포말은 물질과 반응하여 부식성/독성가스를 방출한다.
- ※ 경고 : 염화아세틸(UN1717)의 경우, 이산화탄소 또는 분말 소화약제만을 사용한다.

#### 소형화재

- 이산화탄소, 분말 소화약제, 마른 모래, 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- 클로로실레인에는 물을 사용하지 않고, 내알코올성 증발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 클로로실레인의 경우 증기를 줄이기 위해 내알코올성 증발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.
- 유출물 및 용기내부에 물이 들어가지 않도록 한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

#### 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 누출물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하고, 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱용기에 담는다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 벨브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 156 물질-독성 및 / 또는 부식성 [가연성/수분에 민감]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 가연성 물질: 불에 타기는 하지만 쉽게 점화되지 않는다.
- 물질은 물과 반응하여(일부는 격렬히) 가연성, 독성 또는 부식성 가스와 액체를 방출한다.
- 가열시 증기는 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성한다: 실내외 및 하수구에 폭발위험이 있다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산되다가 낮거나 제한된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 금속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되거나 물로 오염되면 폭발할 수 있다.

#### 건 강

- **독성:** 증기, 분진 또는 물질의 흡입, 섭취나 접촉(피부, 눈) 시 심각한 상태, 화상이나 사망을 초래할 수 있다.
- 용융 물질에 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입을 수 있다.
- 물이나 습기와 반응하여 독성, 부식성 또는 가연성 가스를 방출한다.
- 물과 반응하여 많은 열을 발생시킬 수 있고, 이로 인해 공기중의 증기농도가 증가할것이다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 필수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 초록색 음영이 없는 물질은 풍향방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 주의 : 대부분의 포말은 물질과 반응하여 부식성/독성가스를 방출한다.

#### 소형화재

- 이산화탄소, 분말 소화약제, 마른 모래, 내알코올포를 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
- **클로로실레인에 물은 사용하지 않고**, 내알코올성 증발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- **클로로실레인의 경우** 증기를 줄이기 위해 내알코올성 증발포 수성막포(AFFF)를 사용한다.
- **유출물 및 용기내부에 물이 들어가지 않도록 한다.**
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제에 의해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

#### 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 누출물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하고, 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱용기에 담는다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 157 물질-독성 및 / 또는 부식성 [비가연성/수분에 민감]

### 잠재 위험

#### 건 강

- **독성:** 증기, 분진 또는 물질의 흡입, 섭취나 접촉(피부, 눈) 시 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있다.
- 물이나 습기와 반응하여 독성, 부식성 또는 가연성 가스를 방출한다.
- 물과 반응하여 많은 열을 발생시킬 수 있고, 이로 인해 공기중의 증기농도가 증가할 것이다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 부식성 및/또는 독성을 필수 있어 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 불연성 물질로 타지는 않지만, 열에 의해 분해하여 부식성 및/또는 독성 증기를 생성할 수 있다.
- 고농도의 UN1796, UN1826, UN2031과 산화제 역할을 할 수 있는 UN2032는 지침 140을 참조 한다.
- 증기는 밀폐된 장소에 축적될 수 있다(지하실, 탱크, 호퍼/탱크차 등).
- 물질은 물과 반응하여(일부는 격렬히) 부식성 및/또는 독성 가스와 액체를 방출한다.
- 금속과 접촉시 인화성 수소가스가 생성될 수 있다.
- 용기는 가열되거나 물로 오염되면 폭발할 수 있다.

### 공 공 안 전

- **가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다.** 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

- 주의 : 일부 포말은 물질과 반응하여 부식성/독성가스를 방출한다.
- 소형화재**
  - 이산화탄소(시안화물 제외), 분말 소화약제, 마른 모래, 내알코올포를 사용한다.
- 대량유출시**
  - 분무주수, 무상주수 또는 내알코올포를 사용한다.
  - 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
  - 분무 또는 무상주수 한다; 직사주수는 금한다.
  - 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.
- 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재**
  - 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호소지시대 또는 방수포를 사용한다.
  - 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
  - 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
  - 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
  - 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이기 위해 증기 억제 포말을 사용할 수 있다.
- 용기내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 소량유출

- 마른 흙, 마른 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 누출물질의 수집을 위해 깨끗하고 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하고, 추후 처리를 위해 뚜껑이 있는 플라스틱용기에 담는다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 밸브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- **플루오르화수소산(UN1790)에 피부와 눈이 노출된 경우에는** 먼저 물로 5분 동안 씻어낸 후, 피부에는 젤리형 칼슘을 바르고 눈은 가능한 칼슘 수용액으로 씻어주되, 여의치 않을 경우는 흐르는 물로 계속해서 15분 동안 더 씻어낸다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 물질의 흡입이나 접촉이 감염, 질병 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.
- 주의 : 냉각제로 고체 이산화탄소를 함유한 포장물이 손상되면 공기의 응축작용으로 인해 물 또는 서리가 생성되는데, 이 액체는 포장 내용물에 의한 오염의 우려가 있으므로 절대 만지지 않는다.

### 화재 · 폭발

- 이 물질들 중 일부는 불에 탈수 있지만 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 일부는 인화성 액체로 운송될 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 사고물질에 대한 정보를 파악하도록 한다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 소다회, 석회 또는 모래를 사용한다.

#### 대형화재

- 화재의 종류 및 상황에 적합한 소화약제를 사용한다.
- 유출물이 분산될 수 있으므로 고압주수는 금한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질에 흡수시킨다.
- 손상된 포장물 또는 유출된 물질은 젖은 타월이나 천 조각으로 덮고 액체 표백제 또는 기타 살균제로 적셔두도록 한다.
- 반드시 전문가의 감독 하에 정화 및 폐기작업을 시행하도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자는 안전한 장소로 격리이동시킨다.
- ※ 경고 : 사고피해자가 오염원이 될 수 있다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 추가도움이 필요할 경우 지역 응급의료센터 및 질병관리본부에 연락한다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 건 강

- 증기 또는 분진의 흡입 시 극심한 자극을 느끼게 된다.
- 눈에 화상을 입거나 다량의 눈물이 분비될 수 있다.
- 기침, 호흡곤란 및 메스꺼움을 일으킬 수 있다.
- 짧은 노출에 의한 영향은 불과 몇 분 정도만 지속된다.
- 밀폐된 공간에서의 노출은 매우 유해할 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

#### 화재 · 폭발

- 이 물질들 중 일부는 불에 탈수 있지만 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로 부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.

#### 소량유출

- 모래 또는 기타 불연성 흡수제에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 만약 물질을 섭취 또는 흡입한 피해자라면 구강 대 구강 인공호흡은 피한다; 편도 벨브 또는 기타 적절한 호흡의료기기를 갖춘 포켓마스크를 이용하여 인공호흡을 실시하도록 한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 약 10분정도 신선한 공기를 쉼면 노출에 의한 영향은 사라질 것이다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 섭취에 의한 독성 영향이 있다.
- 증기의 흡입은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있다.
- 밀폐된 공간에서의 노출은 매우 유해할 수 있다.
- 접촉 시 피부와 눈에 자극 또는 화상을 입을 수 있다.
- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 이 물질들 중 일부는 불에 탈수 있지만 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 대부분의 증기는 공기보다 무겁다.
- 공기/증기 혼합물은 점화되면 폭발할 수 있다.
- 용기는 화재 시 열에 의하여 폭발할 수 있다.

## 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다.
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

### 소 개 · 대 피

#### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 분무주수를 사용한다.

#### 대형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 내알코올포 또는 분무주수를 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가두어 누출 물질이 흩어지지 않도록 한다.

#### 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지시대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.

#### 소량 액체 유출

- 모래, 흙 또는 기타 불연성 흡수제에 흡수시킨다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 사소한 피부접촉이라도, 물질이 피부의 다른 부위로 퍼지지 않도록 조심한다.
- 피부를 비눗물로 씻어낸다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 운송사고에서 운전자, 비상대응요원 및 일반대중에 대한 방사선 위험은 매우 적다. 내용물의 방사선 위험이 클수록 포장 내구성을 높게 한다.
- 밀폐된 초저준위 방사성 물질과 포장화물 외부의 낮은 방사능 수치는 인체 위험성이 낮다. 손상된 용기로부터 측정 가능한 양의 방사능물질이 누출될 수 있지만 위험성은 높지 않다.
- 일부 방사성 물질은 일반적으로 사용되는 장비로는 감지가 되지 않는다.
- 포장화물에는 "방사능 I, II, III" 등의 표찰이 없다. 몇몇 포장화물에는 비어있음(EMPTY)으로 표시된 것과 "방사능"으로 표시되어 있는 것도 있다.

### 화재 · 폭발

- 이 물질들 중 일부는 불에 탈수 있지만, 대부분의 물질은 쉽게 점화되지 않는다.
- 대부분 외부 포장은 판지로 되어 있고, 내용물은 대형이나 소형 등 물리적으로 여러가지 형태를 띌 수 있다.
- 방사능이 물질의 인화성 등 다른 특성을 변화시키지는 않는다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 인명구조, 응급처치, 화재진압 및 기타 위험요소를 제거하는 작업들이 방사능 수치의 측정보다 우선되어야 한다.
- 상황에 대하여 방사선 전문기관에 반드시 알려야 한다. 방사선 전문기관은 일반적으로 방사선 영향 및 긴급 폐쇄에 관한 의사결정의 책임이 있다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 다치지 않았더라도 오염이 의심되는 사람 또는 장비는 격리시킨다; 방사선 전문기관의 지시가 있을때까지 제독 및 정화작업은 보류한다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기(SCBA)와 화재진압복은 적절한 보호를 제공할 것이다.

### 소 개 · 대 피

#### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

#### 화재시

- 다량의 물질이 관련된 대형화재의 경우, 반경 300m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.



## 비상 대응

### 화재

- 방사능 물질의 존재가 화재진압 절차나 화재진압기술의 선택에 영향을 주지는 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 손상된 포장물은 이동시키지 않는다. 손상되지 않은 포장물만 화재지역 밖으로 이동시킨다.

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 다량의 물을 분무 또는 무상주수한다.

### 유출 · 누출

- 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 액체 유출물은 모래, 흙 또는 기타 불연성 흡수제로 덮는다.
- 분말상태의 유출물은 플라스틱 시트 또는 방수천으로 덮어 확산을 최소화한다.

### 응급 처치

- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 방사능 오염 우려보다는 응급의료처치가 우선이다.
- 부상의 성격에 따라 응급처치를 실시한다.
- 심한 상해를 입은 사람은 즉시 응급처치를 실시하고 병원으로 신속하게 후송한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 유출물질과의 접촉으로 오염된 피해자는 의료인, 장비 또는 시설에 심각한 위험을 주지 않는다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 하고 오염의 확산을 방지하도록 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 운송사고에서 운전자, 비상대응요원 및 일반대중에 대한 방사선 위험은 매우 적다. 내용물의 방사선 위험이 클수록 포장 내구성을 높게 한다.
- 손상되지 않은 포장화물은 안전하다. 손상된 포장화물의 내용물이 누출되면 높은 외부 방사선 노출 또는 내·외부 방사선 노출을 일으킬 수 있다.
- 물질이 용기 안에 보관되어 있으면 방사선 위험이 낮으나, 포장화물 또는 산적용기로부터 물질이 누출되면 위험준위가 저급에서 중급까지 다양해진다. 위험수준은 방사능의 종류와 양, 용기 내부의 물질종류, 용기 외피에 의해 결정된다.
- 중간 정도의 사고 발생 시 물질의 일부가 포장화물로부터 누출될 수 있지만 인체에 대한 위험성은 크지 않다.
- 포장의 손상으로 누출된 방사성 물질이나 오염된 물체는 보통 육안으로 보이게 된다.
- 대량 및 포장물질의 일부 전용 선적물은 "방사능" 표찰이 없는 경우가 있다. 플래카드, 마크 및 운송장이 물질에 대한 정보를 제공한다.
- 어떤 포장화물에는 '방사능' 표찰 및 2차위험 표찰이 같이 있다. 일반적으로 2차 위험이 방사선 위험보다 더 크기 때문에 당 지침뿐만 아니라 2차 위험 수준 표찰에 대한 대응지침도 따라야 한다.
- 일부 방사성 물질은 일반적으로 사용가능한 장비로는 감지가 되지 않는다.
- 화물화재진압에 사용된 물은 저준위의 방사능 오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 이 물질들 중 일부는 불에 탈수 있지만, 대부분의 물질은 쉽게 점화되지 않는다.
- 우라늄과 토륨 금속조각은 공기에 노출되면 자연발화할 수 있다(지침 136 참조).
- 질산염(Nitrates)은 산화성 물질로서 다른 가연성 물질을 점화시킬 수 있다(지침 141 참조).

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 인명구조, 응급처치, 화재진압 및 기타 위험요소를 제거하는 작업들이 방사능 수치의 측정보다 우선되어야 한다.
- 상황에 대하여 방사선 전문기관에 반드시 알려야 한다. 방사선 전문기관은 일반적으로 방사선 영향 및 긴급 폐쇄에 관한 의사결정의 책임이 있다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 다치지 않았더라도 오염이 의심되는 사람 또는 장비는 격리시킨다; 방사선 전문기관의 지시가 있을때까지 제독 및 정화작업은 보류한다.

## 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기(SCBA)와 화재진압복은 적절한 보호를 제공할 것이다.

## 소 개 · 대 피

### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

### 화재시

- 다량의 물질이 관련된 대형화재의 경우, 반경 300m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.

## 비 상 대 응

## 화 재

- 방사능 물질의 존재가 화재진압 절차나 화재진압기술의 선택에 영향을 주지는 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 손상된 포장물은 이동시키지 않는다. 손상되지 않은 포장물만 화재지역 밖으로 이동시킨다.

### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

### 대형화재

- 다량의 물을 분무 또는 무상주수한다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.

## 유 출 · 누 출

- 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 액체 유출물은 모래, 흙 또는 기타 불연성 흡수제로 덮는다.
- 다량의 액체 유출물을 모으기 위해 제방을 쌓는다.
- 분말상태의 유출물은 플라스틱 시트 또는 방수천으로 덮어 확산을 최소화한다.

## 응 급 처 치

- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 방사능 오염 우려보다는 응급의료처치가 우선이다.
- 부상의 성격에 따라 응급처치를 실시한다.
- 심한 상해를 입은 사람은 즉시 응급처치를 실시하고 병원으로 신속하게 후송한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 유출물질과의 접촉으로 오염된 피해자는 의료인, 장비 또는 시설에 심각한 위협을 주지 않는다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 하고 오염의 확산을 방지하도록 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 운송사고에서 운전자, 비상대응요원 및 일반대중에 대한 방사선 위험은 매우 적다. 내용물의 방사선 위험이 클수록 포장 내구성을 높게 한다.
- 손상되지 않은 포장화물은 안전하다. 손상된 포장화물의 내용물이 누출되면 높은 외부 방사선 노출 또는 내·외부 방사선 노출을 일으킬 수 있다.
- 포장화물의 표지 또는 운송장에 'A형'으로 표시된 A형 포장화물(판지, 상자, 드럼, 물품 등)은 생명에 위험을 주지 않을 정도의 양을 포함하고 있다. 중간 정도의 심각한 사고에 의해 "A형" 포장화물이 손상된다면 부분 누출이 예상될 수 있다.
- B형 포장화물 및 드물지만 C형 포장화물(대형 및 소형, 일반적으로 금속임)은 가장 위험한 양을 포함한다. 이들은 포장화물의 표시이나 운송장으로 확인할 수 있다. 생명에 위험을 주는 상황은 내용물이 누출되거나 포장의 차폐물이 파손된 경우에만 발생할 수 있다. 포장화물의 설계, 평가, 시험으로 인해 이러한 상황은 아주 극단적인 사고의 경우에만 발생할 것으로 예상된다.
- 드물게 있는 "특별협정" 선적은 A형, B형 또는 C형 포장화물일 수 있다. 포장 유형은 포장화물에 표시되고, 세부 선적사항은 운송장에 기재되어 있다.
- 방사능 표찰 흰색-I은 단일의 격리된 미손상 포장화물 외부의 방사선 준위가 매우 낮다( $\text{less than } 0.005 \text{ mSv/h}$  ( $0.5 \text{ mrem/h}$ ))는 것을 의미한다.
- 방사능 표찰 황색-II 및 황색-III 포장화물은 고준위 방사선을 지닌다. 표찰의 운송지수(transport index, TI)는 단일의 격리된 미손상 포장화물로 부터 약 1m떨어진 최대 방사선준위를  $\text{mrem/h}$ 로 나타낸다.
- 일부 방사성 물질은 일반적으로 사용가능한 장비로는 감지가 되지 않는다.
- 화물화재의 진압에 사용된 물이 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 이 물질들 중 일부는 불에 탈수 있지만, 대부분의 물질은 쉽게 점화되지 않는다.
- 방사능이 물질의 인화성 등 다른 특성을 변화시키지는 않는다.
- B형 포장물은 800℃의 화염 내에서 30분을 견딜 수 있도록 설계 및 평가되었다.

## 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 인명구조, 응급처치, 화재진압 및 기타 위험요소를 제거하는 작업들이 방사능 수치의 측정보다 우선되어야 한다.
- 상황에 대하여 방사선 전문기관에 반드시 알려야 한다. 방사선 전문기관은 일반적으로 방사선 영향 및 긴급 폐쇄에 관한 의사결정의 책임이 있다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 다치지 않았더라도 오염이 의심되는 사람 또는 장비는 격리시킨다; 방사선 전문기관의 지시가 있을때까지 제독 및 정화작업은 보류한다.

## 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기(SCBA)와 화재진압복은 내부 방사선 노출에는 적절한 보호를 제공하지만 외부 방사선 노출에는 그렇지 아니하다.

## 소 개 · 대 피

### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

### 화재시

- 다량의 물질이 관련된 대형화재의 경우, 반경 300m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.

## 비 상 대 응

## 화 재

- 방사능 물질의 존재가 화재진압 절차나 화재진압기술의 선택에 영향을 주지는 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 손상된 포장물은 이동시키지 않는다. 손상되지 않은 포장물만 화재지역 밖으로 이동시킨다.

### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

### 대형화재

- 다량의 물을 분무 또는 무상주수한다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.

## 유 출 · 누 출

- 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 손상되지 않거나 약간 손상된 포장물의 표면이 젖었다고 포장이 잘못된 경우는 드물다. 액체 내용물에 대한 대부분의 포장은 내장용기 및/또는 내장흡수제를 포함한다.
- 액체 유출물은 모래, 흙 또는 기타 불연성 흡수제로 덮는다.

## 응 급 처 치

- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 방사능 오염 우려보다는 응급의료처치가 우선이다.
- 부상의 성격에 따라 응급처치를 실시한다.
- 심한 상해를 입은 사람은 즉시 응급처치를 실시하고 병원으로 신속하게 후송한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 유출물질과의 접촉으로 오염된 피해자는 의료인, 장비 또는 시설에 심각한 위협을 주지 않는다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 하고 오염의 확산을 방지하도록 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 운송사고에서 운전자, 비상대응요원 및 일반대중에 대한 방사선 위험은 매우 적다. 내용물의 방사선 위험이 클수록 포장 내구성을 높게 한다.
- 손상되지 않은 포장화물은 안전하다. 손상된 포장화물의 내용물은 외부 방사선 노출을 일으킬 수 있는데, 내용물(소스 캡슐)이 누출된 경우 훨씬 더 높은 고준위의 외부 노출을 초래할 수 있다.
- 오염과 내부 방사능 위험이 예상되지는 않지만, 전혀 불가능한 것은 아니다.
- 포장화물의 표지 또는 운송장에 'A형'으로 표시된 A형 포장화물(판지, 상자, 드럼, 물품 등)은 생명에 위험을 주지 않을 정도의 양을 포함하고 있다. 중간 정도의 심각한 사고에 의해 "A형" 포장화물이 손상된다면 부분 노출이 예상될 수 있다.
- B형 포장화물 및 드물지만 C형 포장화물(대형 및 소형, 일반적으로 금속임)은 가장 위험한 양을 포함한다. 이들은 포장화물의 표시이나 운송장으로 확인할 수 있다. 생명에 위험을 주는 상황은 내용물이 누출되거나 포장의 차폐물이 파손된 경우에만 발생할 수 있다. 포장화물의 설계, 평가, 시험으로 인해 이러한 상황은 아주 극단적인 사고의 경우에만 발생할 것으로 예상된다.
- 방사능 표찰 흰색-I은 단일의 격리된 미손상 포장화물 외부의 방사선 준위가 매우 낮다( $\text{less than } 0.005 \text{ mSv/h}$  ( $0.5 \text{ mrem/h}$ ))는 것을 의미한다.
- 방사능 표찰 황색-II 및 황색-III 포장화물은 고준위 방사선을 지닌다. 표찰의 운송지수(transport index, TI)는 단일의 격리된 미손상 포장화물로 부터 약 1m떨어진 최대 방사선준위를  $\text{mrem/h}$ 로 나타낸다.
- 일반적으로 견고한 금속 캡슐 포장용기에 보관된 방사성 물질은 보통의 방사선 측정기로 감지될 수 있다.
- 화물화재 진압에 사용된 물이 환경오염을 일으킬 것으로 예상되지는 않는다.

### 화재 · 폭발

- 밀봉된 선원캡슐로 부터 내용물 손실의 위험 없이 포장이 완전하게 탈 수 있다.
- 방사능이 물질의 인화성 등 다른 특성을 변화시키지는 않는다.
- 방사성 선원캡슐과 B형 포장화물은  $800^{\circ}\text{C}$ 의 화염 내에서 30분을 견딜 수 있도록 설계 및 평가 되었다.

## 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 인명구조, 응급처치, 화재진압 및 기타 위험요소를 제거하는 작업들이 방사능 수치의 측정보다 우선되어야 한다.
- 상황에 대하여 방사선 전문기관에 반드시 알려야 한다. 방사선 전문기관은 일반적으로 방사선 영향 및 긴급 폐쇄에 관한 의사결정의 책임이 있다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 최종정화작업은 방사선 전문기관의 조언이나 지시가 있을때까지 보류한다.

## 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기(SCBA)와 화재진압복은 내부 방사선 노출에는 적절한 보호를 제공하지만 외부 방사선 노출에는 그렇지 아니하다.

## 소 개 · 대 피

### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

### 화재시

- 다량의 물질이 관련된 대형화재의 경우, 반경 300m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.

## 비 상 대 응

## 화 재

- 방사능 물질의 존재가 화재진압 절차나 화재진압기술의 선택에 영향을 주지는 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 손상된 포장물은 이동시키지 않는다. 손상되지 않은 포장물만 화재지역 밖으로 이동시킨다.

### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

### 대형화재

- 다량의 물을 분무 또는 무상주수한다.

## 유 출 · 누 출

- 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 손상되지 않거나 약간 손상된 포장물의 표면이 젖었다고 포장이 잘못된 경우는 드물며, 내용물이 액체인 경우는 거의 없다. 내용물은 보통 금속 캡슐이기 때문에 포장물로부터 누출시 쉽게 식별할 수 있다.
- 소스 캡슐이 포장물 밖으로 나온 경우 **절대 접촉하지 말고**, 방사능 전문기관의 조언을 기다린다.

## 응 급 처 치

- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 방사능 오염 우려보다는 응급의료처치가 우선이다.
- 부상의 성격에 따라 응급처치를 실시한다.
- 심한 상해를 입은 사람은 즉시 응급처치를 실시하고 병원으로 신속하게 후송한다.
- 특수한 형태의 방사선원에 노출된 사람이 방사성물질에 오염되었을 가능성은 적다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 유출물질과의 접촉으로 오염된 피해자는 의료인, 장비 또는 시설에 심각한 위험을 주지 않는다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 하고 오염의 확산을 방지하도록 한다.

## 165 방사능 물질 [핵분열성/저~고준위]

### 잠재 위험

#### 건 강

- 운송사고에서 운전자, 비상대응요원 및 일반대중에 대한 방사선 위험은 매우 적다. 내용물의 잠재방사능 및 임계 위험이 클수록 포장내구성능은 증가한다.
- 손상되지 않은 포장화물은 안전하다. 손상된 포장화물의 내용물이 누출되면 높은 외부 방사선 노출 또는 내·외부 방사선 노출을 일으킬 수 있다.
- 포장의 표시를 통해 알 수 있는 AF 혹은 IF 형 포장화물은 생명에 위험을 줄 정도의 양의 물질을 포함하고 있지 않다. 외부 방사선 수준은 낮으며, 포장물은 가혹한 수송 환경에서도 유출을 방지하고 연쇄핵분열을 방지할 수 있도록 설계, 평가 및 시험되었다.
- B(U)F형, B(M)F형 및 CF형 포장화물은 포장화물의 표시 또는 운송장으로 확인할 수 있으며, 잠재적으로 생명을 위험에 빠뜨릴 수 있는 양이 포함되어 있다. 포장화물은 운송 중의 극단적인 사고를 제외한 어떠한 사고에도 연쇄핵분열반응을 방지하고 누출되었을 경우에도 인명을 위험에 빠뜨리지 않도록 설계, 평가 및 시험된 것이다
- 드물게 있는 "특별협정" 선적은 AF형, BF형 또는 CF형 포장화물일 수 있다. 포장 유형은 포장화물에 표시되고, 세부 선적사항은 운송장에 기재되어 있다.
- 표찰 또는 운송장에 표시된 운송지수(TI, Transport Index)에는 단일의 격리된 미순상 포장화물로 부터 1m떨어진 지점의 방사선준위를 나타내지 않을 수 있다. 대신에 이 운송지수는 물질의 핵분열 성질로 인해 운송중 요구되는 통제와 관련이 있을 수 있다. 차선책으로 내용물의 핵분열성은 특수 핵분열(FISSILE) 표찰이나 운송장에 나와있는 임계 안전성 지수(criticality safety index (CSI))로써 표시되어 있을 수 있다.
- 일부 방사성 물질은 일반적으로 사용가능한 장비로는 감지가 되지 않는다.
- 화물화재 진압에 사용된 물이 환경오염을 일으킬 것으로 예상되지는 않는다.

#### 화재 · 폭발

- 물질은 인화성이 거의 없으며, 포장은 화재 시에도 내용물의 손상 없이 견디도록 설계되었다.
- 방사능이 물질의 인화성 등 다른 특성을 변화시키지는 않는다.
- AF, IF, B(U)F, B(M)F, CF형 포장화물은 800℃의 화염 내에서 30분을 견딜 수 있도록 설계 및 평가되었다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 인명구조, 응급처치, 화재진압 및 기타 위험요소를 제거하는 작업들이 방사능 수치의 측정보다 우선되어야 한다.
- 상황에 대하여 방사선 전문기관에 반드시 알려야 한다. 방사선 전문기관은 일반적으로 방사선 영향 및 긴급 폐쇄에 관한 의사결정의 책임이 있다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 다치지 않았더라도 오염이 의심되는 사람 또는 장비는 격리시킨다; 방사선 전문기관의 지시가 있을때까지 제독 및 정화작업은 보류한다.



## 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기(SCBA)와 화재진압복은 내부 방사선 노출에는 적절한 보호를 제공하지만 외부 방사선 노출에는 그렇지 아니하다.

## 소 개 · 대 피

### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

### 화재시

- 다량의 물질이 관련된 대형화재의 경우, 반경 300m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.

## 비 상 대 응

## 화 재

- 방사능 물질의 존재가 화재진압 절차나 화재진압기술의 선택에 영향을 주지는 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 손상된 포장물은 이동시키지 않는다. 손상되지 않은 포장물만 화재지역 밖으로 이동시킨다.

### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

### 대형화재

- 다량의 물을 분무 또는 무상주수한다.

## 유 출 · 누 출

- 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 손상되지 않거나 약간 손상된 포장물의 표면이 젖었다고 포장이 잘못된 경우는 드물다. 액체 내용물에 대한 대부분의 포장은 내장용기 및/또는 내장흡수제를 포함한다.

### 액체 유출

- 포장 내용물이 액체인 경우는 거의 없다. 만약 액체 유출로 인한 방사능 오염이 발생했다면 저준위에 해당할 것이다.

## 응 급 처 치

- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 방사능 오염 우려보다는 응급의료처치가 우선이다.
- 부상의 성격에 따라 응급처치를 실시한다.
- 심한 상해를 입은 사람은 즉시 응급처치를 실시하고 병원으로 신속하게 후송한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 유출물질과의 접촉으로 오염된 피해자는 의료인, 장비 또는 시설에 심각한 위협을 주지 않는다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 하고 오염의 확산을 방지하도록 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 운송사고에서 운전자, 비상대응요원 및 일반대중에 대한 방사선 위험은 매우 적다. 내용물의 잠재방사능 및 임계 위험이 클수록 포장내구성도 증가한다.
- 화학적 위험이 방사선 위험보다 훨씬 크다.
- 물질은 공기중 수증기 또는 물과 반응하여 독성 및 부식성의 플루오르화수소 gas와 극히 자극적이고 부식성이 강한 흰색의 수용성 잔류물을 생성한다.
- 흡입시 치명적일 수 있다.
- 직접 접촉 시 피부, 눈 및 기도가 화상을 입는다.
- 저준위 방사성 물질; 인체에 대한 방사선 위험은 매우 낮다.
- 화물화재진압에 사용된 물은 저준위의 방사능 오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 연소되지 않는 물질이다.
- 물질은 연료와 격렬하게 반응할 수 있다.
- 보호용 덧포장(고정을 위한 짧은 다리가 달린 가로형 원통) 내의 용기는 운송장이나 덧포장 표지에 "AF", "B(U)F" 또는 "H(U)"라고 표시되어 있으며, 800℃의 화염에 휩싸이는 것을 포함한 심각한 상황에서도 견딜 수 있도록 설계 및 평가되었다.
- UN2978(H(U) 또는 H(M)으로 표시될 수 있음) 표시를 지닌 소량의 내용물이 있는 실린더가 불길에 휩싸이면 열에 의해 파열될 수 있다; 완전히 빈 실린더(잔류물 제외)는 화재에 의해 파열되지 않는다.
- 방사능이 물질의 인화성 등 다른 특성을 변화시키지는 않는다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 인명구조, 응급처치, 화재진압 및 기타 위험요소를 제거하는 작업들이 방사능 수치의 측정보다 우선되어야 한다.
- 상황에 대하여 방사선 전문기관에 반드시 알려야 한다. 방사선 전문기관은 일반적으로 방사선 영향 및 긴급 폐쇄에 관한 의사결정의 책임이 있다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 25m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 다치지 않았더라도 오염이 의심되는 사람 또는 장비는 격리시킨다; 방사선 전문기관의 지시가 있을때까 지 제독 및 정화작업은 보류한다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.

## 소개 · 대피

### 유출시

- 제3장 「조기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다.

### 화재시

- 다량의 물질이 관련된 대형화재의 경우, 반경 300m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

## 화재

- 물 또는 포말을 물질에 직접 사용하지 않는다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

### 소형화재

- 분말 소화약제 또는 이산화탄소를 사용한다.

### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 이것이 불가능하다면 타도록 내버려 둔채 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

## 유출 · 누출

- 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 화재나 연기가 없더라도, 누출 지점에서 형성되는 잔류물과 가시적이고 자극적인 증기의 발생을 통해 누출이 발생하였음을 알 수 있다.
- 증기를 줄이기 위해 미세한 분무주수를 한다; 용기의 누출 지점에는 직접 주수하지 않는다.
- 잔류물이 쌓이면 소량 누출의 경우 자체 밀봉이 될 수 있다.
- 처리수의 수집을 위해 유출물 전방에 제방을 쌓는다.

## 응급 처치

- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 방사능 오염 우려보다는 응급의료처치가 우선이다.
- 부상의 성격에 따라 응급처치를 실시한다.
- 심한 상해를 입은 사람은 즉시 응급처치를 실시하고 병원으로 신속하게 후송한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 노출(흡입, 섭취, 피부접촉) 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 유출물질과의 접촉으로 오염된 피해자는 의료인, 장비 또는 시설에 심각한 위험을 주지 않는다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 하고 오염의 확산을 방지하도록 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 독성: 흡입 시 치명적일 수 있다.
- 증기는 극히 자극적이다.
- 가스 또는 액화га스에 접촉 시 화상, 심한 상해 및/또는 동상을 입게 된다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 화재 · 폭발

- 물질은 불에 타지는 않지만 연소를 도울 수 있다.
- 이 물질은 강산화제로 연료를 포함하여 많은 물질과 격렬하게 또는 폭발적으로 반응한다.
- 가연성 물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킬 수 있다.
- 실내의 또는 하수구에 증기폭발 및 독성 위험이 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 파열된 용기는 빠른 속도로 날아갈 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.
- 냉동/극저온의 액체를 취급할 때에는 반드시 방열복을 착용한다.

### 소 개 · 대 피

#### 유출시

- 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 1,600m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 1,600m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 소다회, 석회 또는 모래를 사용한다.

#### 대형화재

- 다량의 물을 분무 또는 무상주수한다.
- 용기 내부로 물이 들어가지 않도록 한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

#### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.
- 대규모 화재인 경우, 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다; 불가능할 경우 타도록 내버려둔채 해당 지역에서 철수한다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질려 다니지 않는다.
- 이 물질에 적합한 특수 보호의를 착용하지 않았다면 물질에 노출되는 일이 없도록 한다.
- **유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.**
- 화재로부터 멀리 떨어져서 미세한 분무주수로 누출물의 연소를 조절한다.
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 역제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.
- 지역을 환기시킨다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 피부에 얼어붙은 옷은 녹인 후 제거한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할 수 있게 한다.

## 잠재 위험

### 건 강

- 독성: 매우 유해한 물질
- 흡입 시 극히 위험하고 치명적일 수 있다.
- 가스 또는 액화가스에 접촉 시 화상, 심한 상태 및/또는 동상을 입을 수 있다.
- 냄새가 없어 후각으로는 감지가 불가능하다.

### 화재 · 폭발

- 극인화성
- 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 불꽃은 보이지 않을 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 실내의 또는 하수구에 증기폭발 및 독성 위험이 있다.
- 액화가스의 증기는 공기보다 무거워 지면을 타고 확산된다.
- 증기가 점화원으로 이동하여 역인화될 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 화재나 폭발위험을 발생시킬 수 있다.

## 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 100m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 대부분의 가스는 공기보다 무겁고 지면을 따라 퍼지면서 저지대나 밀폐된 장소(하수구, 지하실, 탱크)에 모인다.
- 저지대에 머물지 않도록 한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기(SCBA)를 착용한다.
- 제조업자가 권장하는 화학보호복을 착용한다. 방열효과는 거의 없을 수 있다.
- 화재진압복은 화재 시에 한하여 제한적인 보호를 해 줄 수 있으나, 물질과 직접 접촉 가능성이 있는 유출 상황에 대해서는 효과적이지 못하다.
- 냉동/극저온의 액체를 취급할 때에는 반드시 방열복을 착용한다.

### 소 개 · 대 피

#### 유출시

- 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다.

#### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

• 만약 누출을 멈추게 할 수 없고 누출중인 가스에 불이 붙은 경우라면 화재진압을 시도하지 않는다.  
소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소 또는 분무주수를 사용한다.

### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

### 탱크용기 화재

- 최대한 먼 곳에서 화재를 진압하거나 무인호스지지대 또는 방수포를 사용한다.
- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 결빙우려가 있으므로, 누출원 또는 안전장치에는 직접주수를 하지 않는다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 물질을 다룰 때 사용하는 모든 장비는 반드시 접지해야 한다.
- 화재를 동반하지 않은 유출 또는 누출사고시에는 완전밀폐형 증기보호의를 착용한다.
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 증기를 줄이고 증기구름의 이동 억제를 위해 분무주수한다. 처리수가 유출물과 접촉하지 않도록 한다.
- 유출물 또는 누출원에 대한 직접주수는 금한다.
- 가능하면 액체보다는 가스 상태로 누출될 수 있도록 용기의 밸브를 열어준다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 가스가 분산될 때까지 오염지역을 격리시킨다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 액화가스와의 접촉으로 언 부위는 미지근한 물로 녹인다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 피해자를 계속 관찰한다.
- 접촉 또는 흡입에 의한 영향이 지연되어 나타날 수 있다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 물질은 705℃ 이상의 온도에서 용융된 상태로 운송된다.
- 물과 격렬하게 반응한다; 물과 접촉시 폭발하거나 인화성 가스를 생성할 수 있다.
- 가연물(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화시킨다.
- 질산염 또는 기타 산화성 물질과 접촉 시 폭발할 수 있다.
- 용기 또는 차거나 젖어 있거나 불결한 도구를 포함한 기타 물질과 접촉 시 폭발할 수 있다.
- 콘크리트와 접촉 시 작은 폭발음을 내면서 콘크리트표면이 부서져 나간다.

#### 건 강

- 접촉 시 피부와 눈에 심한 화상을 입는다.
- 화재 시 자극성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 밀폐된 장소는 진입 전에 반드시 환기 시킨다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 방염성능이 있는 안면보호구, 헬멧, 장갑, 화재진압복을 착용한다. 단, 이것은 제한적인 방열효과를 제공한다.



## 비상 대응

## 화재

- 생명을 위협하는 상황을 제외하고는 물을 사용하지 않는다. 만약 사용해야 한다면 미세 분무주수만 하도록 한다.
- 할로겐 소화약제나 포말은 사용하지 않는다.
- 위험없이 할수 있다면 화재 진행 방향에 있는 가연물을 옮기도록 한다.
- 용융된 물질에 의해 시작된 화재는 타고 있는 물질에 적합한 소화방법을 사용하여 진압한다; 물, 할로겐 소화약제와 포말은 용융물질에 닿지 않도록 한다.

## 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 폭발위험이 있다면 누출을 막으려고 시도하지 않도록 한다.
- 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)은 누출물과 가까이 두지 않도록 한다.
- 물질이 매우 유동적이고, 빠르게 확산하며 될 수 있다. 삽이나 다른 기구로 누출을 막으려 시도하지 않도록 한다.
- 유출물 전방에 제방을 쌓는다; 물질의 흐름을 차단하기 위해 마른 모래를 사용한다.
- 가능한 용융 물질이 자연적으로 굳어지게 둔다.
- 물질이 굳었더라도 접촉하지 않도록 한다. 알루미늄은 용융, 가열 또는 냉각된 상태가 모두 유사하므로, 냉각된 상태로 확인되기 전에는 절대 만지지 않도록 한다.
- 물질이 굳은 후 전문가의 감독 하에 정화작업을 시행한다.

## 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 심한 화상의 경우 즉각적인 의료조치가 필요하다.
- 피부에 묻어 굳어버린 용융물질의 제거에는 의학적인 도움이 필요하다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.

## 170 금속[분말, 분진, 기타(천공, 선반, 절삭 등)부스러기 등]

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 물과 접촉하면 격렬하게 또는 폭발적으로 반응할 수 있다.
- 일부는 인화성 액체로 운송된다.
- 마찰, 열, 스파크 또는 불꽃에 의해 점화될 수 있다.
- 이 물질들 중 일부는 강한 열을 발생하며 연소한다.
- 분진 또는 흙은 공기중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 소화된 후에도 재발화 할 수 있다.

#### 건 강

- 금속화재에서 발생하는 산화물은 인체에 매우 유해하다.
- 물질 또는 분해생성물의 흡입이나 접촉 시 심한 상해 또는 사망을 일으킬 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 화재진압 또는 회색을 위해 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下) 방향 최소 50m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

## 화재

- 물, 포말 또는 이산화탄소를 사용하지 않는다.
- 금속화재 진압 시 물을 사용하면 폭발위험성이 매우 강한 수소가스가 발생하는데, 특히 화재가 밀폐된 공간(예, 건물 내, 화물 창고 등)에서 일어난 경우에는 더욱 위험하다
- 마른 모래, 흑연 분말, 염화나트륨 분말소화기, G-1<sup>®</sup>, Met-L-X<sup>®</sup> 분말을 사용한다.
- 금속화재의 경우 물을 사용하는 것보다 화재를 가두어 질식소화하는 것이 바람직하다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.

## 탱크 또는 차량/트레일러 화물화재

- 화재 진압이 불가능한 경우, 주변 지역을 보호하면서 타도록 내버려둔다.

## 유출 · 누출

- 모든 점화원을 제거한다(주변지역에서의 흡연 금지, 화염, 스파크, 불꽃 제거).
- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

## 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 화재 · 폭발

- 일부는 불에 탈 수는 있으나 어느것도 쉽게 점화되지 않는다.
- 용기는 가열되면 폭발할 수 있다.
- 일부는 뜨거운 상태로 운송될 수 있다.

#### 건 강

- 물질의 흡입은 유해할 수 있다.
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입을 수 있다.
- 석면 분진의 흡입 시 폐에 손상을 가져올 수 있다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생할 수 있다.
- 일부 액체물질은 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있는 증기를 발생시킨다.
- 화재진압에 사용된 물은 환경오염을 일으킬 수 있다.

### 공공 안전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대응기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 액체물질의 경우 최소 반경 50m, 고체물질의 경우 최소 반경 25m 지역을 누출 또는 유출지점으로부터 격리시킨다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 유출시

- 녹색으로 음영이 되어있는 물질은 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」를 참조한다. 녹색 음영이 없는 물질은 풍하방향으로 필요한 만큼 「공공안전」에 명시된 이격거리 이상으로 증가시키도록 한다.

##### 화재시

- 탱크, 철도차량 또는 탱크트럭 화재시, 반경 800m를 초기이격거리로 설정하고, 반경 800m 지역의 초 기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

#### 소형화재

- 분말 소화약제, 이산화탄소, 분무 주수 또는 일반 포말을 사용한다.

#### 대형화재

- 분무주수, 무상주수 또는 일반 포말을 사용한다.
- 위험 없이 할 수 있다면 화재지역으로부터 용기를 옮긴다.
- 유출물이 분산될 수 있으므로 고압주수는 금한다.
- 화재진압에 사용된 물은 추후 처리를 위해 제방을 쌓아 가둔다.

#### 탱크용기 화재

- 불이 꺼진 후에도 다량의 물로 용기를 냉각시킨다.
- 배출안전장치에서 가스배출소리가 커지거나 탱크가 변색된 경우는 즉시 철수한다.
- 탱크가 화재에 휩싸였을 경우에는 절대 접근하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 분진운이 생기지 않도록 한다.
- 석면 분진의 흡입을 피한다.

#### 소량유출(건조)

- 깨끗하고 건조한 뚜껑이 있는 용기에 깨끗한 삽으로 유출물질을 담아 유출지역 밖으로 이동시킨다.

#### 소량유출

- 모래 또는 기타 불연성 흡수제에 흡수시킨 후 추후 처리를 위해 용기에 담는다.

#### 대량유출

- 추후 처리를 위해 액체유출물 전방에 제방을 쌓는다.
- 분말상태의 유출물은 플라스틱 시트 또는 방수천으로 덮어 확산을 최소화한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.

### 응급처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.

### 잠재 위험

#### 건 강

- 증기 흡입 또는 물질과의 접촉 시 오염으로 인해 잠재적 유해 효과를 초래하게 된다.
- 화재 시 자극성, 부식성 및/또는 독성 가스가 발생하게 된다.

#### 화재 · 폭발

- 불연성 물질로 타지는 않지만, 열에 의하여 부식성 및/또는 독성 증기를 생성할 수 있다.
- 화재에 사용된 물은 수로를 오염시킬 수 있다.

### 공 공 안 전

- 가장 먼저 운송장의 비상대응전화번호로 연락한다. 운송장이 없거나 연락이 되지 않으면 도움을 받을 수 있는 대용기관이나 관계회사에 연락하여 필요한 정보를 얻도록 한다.
- 즉시 사전예방조치로 누출 또는 유출지점으로부터 최소 반경 50m 지역을 격리시킨다.
- 풍상(風上)에 위치하도록 한다.
- 관계자 외 출입을 통제한다.

#### 보 호 의

- 양압의 자급식 공기호흡기를 착용한다(SCBA).
- 화재진압복은 제한적인 보호만을 제공한다.

#### 소 개 · 대 피

##### 대량유출시

- 풍하(風下)방향 최소 100m의 초기대피를 고려한다.

##### 화재시

- 대형 컨테이너 화재시, 반경 500m 지역에 대한 초기대피를 고려한다.

## 비상 대응

### 화재

- 화재의 종류 및 상황에 적합한 소화약제를 사용한다.
- 가열된 금속에는 직접주수를 하지 않는다.

### 유출 · 누출

- 유출물과 접촉하거나 가로질러 다니지 않는다.
- 적절한 보호복을 착용하지 않았다면 손상된 용기 또는 유출물과 접촉하지 않는다.
- 위험하지 않다면 누출을 차단한다.
- 수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐된 장소로 유입되지 않도록 한다.
- 철이나 알루미늄 재질의 기구나 장비를 사용하지 않는다.
- 흙, 모래 또는 기타 불연성 물질로 덮은 후 확산 및 빗물과의 접촉을 최소화하기 위해 플라스틱 시트로 덮는다.
- 수은의 경우 수은용 유출방지기구를 사용한다.
- 수은 누출지역은 잔류수은의 중화를 위해 황화칼슘 또는 티오황산나트륨으로 처리할 수 있다.

### 응급 처치

- 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다.
- 119 또는 응급의료기관에 연락한다.
- 피해자가 호흡이 없으면 인공호흡을 실시한다.
- 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다.
- 오염된 의복과 신발은 제거 후 격리시킨다.
- 물질에 노출된 피부와 눈은 즉시 흐르는 물에 20분 이상 씻어준다.
- 피해자를 따뜻하게 해주고 안정시킨다.
- 의료진에게 사고물질의 특성을 알려, 적절한 보호조치를 취할수 있게 한다.





# 제3장

## 초기이격 및 방호활동거리 (Green Pages)

- 1 초기이격 및 방호활동 거리표
- 2 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한  
초기이격 및 방호활동거리표



## **1 초기이격 및 방호활동거리표**

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1005*	125	Ammonia, anhydrous	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
1005*	125	Anhydrous ammonia	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
1008	125	Boron trifluoride	30m	0.1km	0.5km	300m	1.7km	4.8km
1008	125	Boron trifluoride, compressed	30m	0.1km	0.5km	300m	1.7km	4.8km
1016	119	Carbon monoxide	30m	0.1km	0.2km	200m	1.2km	4.8km
1016	119	Carbon monoxide, compressed	30m	0.1km	0.2km	200m	1.2km	4.8km
1017*	124	Chlorine	60m	0.4km	1.5km	500m	3.0km	7.9km
1023	119	Coal gas	60m	0.2km	0.2km	100m	0.4km	0.5km
1023	119	Coal gas, compressed	60m	0.2km	0.2km	100m	0.4km	0.5km
1026	119	Cyanogen	30m	0.1km	0.5km	60m	0.4km	1.7km
1026	119	Cyanogen gas	30m	0.1km	0.5km	60m	0.4km	1.7km
1040*	119P	Ethylene oxide	30m	0.1km	0.2km	150m	0.9km	2.0km
1040*	119P	Ethylene oxide with Nitrogen	30m	0.1km	0.2km	150m	0.9km	2.0km
1045	124	Fluorine	30m	0.1km	0.2km	100m	0.5km	2.3km
1045	124	Fluorine, compressed	30m	0.1km	0.2km	100m	0.5km	2.3km
1048	125	Hydrogen bromide, anhydrous	30m	0.1km	0.3km	200m	1.2km	3.9km
1050*	125	Hydrogen chloride, anhydrous	30m	0.1km	0.3km	60m	0.3km	1.3km
1051	117	AC (when used as a weapon)	60m	0.3km	1.0km	1000m	3.7km	8.4km
1051	117	Hydrocyanic acid, aqueous solutions, with more than 20% Hydrogen cyanide	60m	0.2km	0.6km	400m	1.4km	3.8km
1051	117	Hydrogen cyanide, anhydrous, stabilized	60m	0.2km	0.6km	400m	1.4km	3.8km
1051	117	Hydrogen cyanide, stabilized	60m	0.2km	0.6km	400m	1.4km	3.8km
1052*	125	Hydrogen fluoride, anhydrous	30m	0.1km	0.5km	300m	1.5km	3.2km
1053	117	Hydrogen sulfide	30m	0.1km	0.4km	300m	1.7km	5.6km
1053	117	Hydrogen sulphide	30m	0.1km	0.4km	300m	1.7km	5.6km
1062	123	Methyl bromide	30m	0.1km	0.2km	100m	0.6km	1.9km
1064	117	Methyl mercaptan	30m	0.1km	0.3km	150m	1.0km	3.2km
1067	124	Dinitrogen tetroxide	30m	0.1km	0.4km	300m	1.1km	2.7km
1067	124	Nitrogen dioxide	30m	0.1km	0.4km	300m	1.1km	2.7km
1069	125	Nitrosyl chloride	30m	0.2km	1.1km	600m	3.6km	9.5km
1071	119	Oil gas	60m	0.2km	0.2km	100m	0.4km	0.5km
1071	119	Oil gas, compressed	60m	0.2km	0.2km	100m	0.4km	0.5km
1076	125	CG (when used as a weapon)	150m	0.8km	3.2km	1000m	7.5km	11.0+km
1076	125	Diphosgene	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1076	125	DP (when used as a weapon)	30m	0.2km	0.7km	200m	1.0km	2.4km
1076	125	Phosgene	100m	0.6km	2.7km	500m	3.1km	10.8km
1079*	125	Sulfur dioxide	100m	0.7km	2.8km	1000m	5.6km	11.0+km
1079*	125	Sulphur dioxide	100m	0.7km	2.8km	1000m	5.6km	11.0+km
1082	119P	Trifluorochloroethylene, stabilized	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.9km
1092	131P	Acrolein, stabilized	150m	1.4km	4.0km	800m	9.3km	11.0+km
1098	131	Allyl alcohol	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.5km
1135	131	Ethylene chlorohydrin	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.4km
1143	131P	Crotonaldehyde	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.0km
1143	131P	Crotonaldehyde, stabilized	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.0km
1162	155	Dimethyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	1.9km
1163	131	1,1-Dimethylhydrazine	30m	0.2km	0.5km	100m	1.1km	2.2km
1163	131	Dimethylhydrazine, unsymmetrical	30m	0.2km	0.5km	100m	1.1km	2.2km
1182	155	Ethyl chloroformate	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.6km
1183	139	Ethyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.2km
1185	131P	Ethyleneimine, stabilized	30m	0.2km	0.5km	100m	1.0km	2.0km
1196	155	Ethyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.2km	0.7km	200m	2.1km	6.3km
1238	155	Methyl chloroformate	30m	0.2km	0.6km	150m	1.1km	2.3km
1239	131	Methyl chloromethyl ether	30m	0.3km	1.1km	200m	2.2km	4.6km
1242	139	Methyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.8km	2.5km
1244	131	Methylhydrazine	30m	0.3km	0.6km	100m	1.4km	2.3km
1250	155	Methyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.9km	2.6km
1251	131P	Methyl vinyl ketone, stabilized	100m	0.3km	0.8km	800m	1.5km	3.0km
1259	131	Nickel carbonyl	100m	1.4km	5.4km	1000m	11.0+km	11.0+km
1295	139	Trichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.2km
1298	155	Trimethylchlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	1.6km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1305	155P	Vinyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	2.0km
1305	155P	Vinyltrichlorosilane, stabilized (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	2.0km
1340	139	Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.4km
1340	139	Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.4km
1360	139	Calcium phosphide (when spilled in water)	30m	0.2km	0.7km	300m	1.1km	3.8km
1380	135	Pentaborane	60m	0.6km	2.0km	200m	2.7km	8.2km
1384	135	Sodium dithionite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.8km	2.7km
1384	135	Sodium hydrosulfite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.8km	2.7km
1384	135	Sodium hydrosulphite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.8km	2.7km
1397	139	Aluminum phosphide (when spilled in water)	60m	0.2km	0.9km	500m	2.1km	7.5km
1419	139	Magnesium aluminum phosphide (when spilled in water)	60m	0.2km	0.9km	500m	1.9km	6.5km
1432	139	Sodium phosphide (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	400m	1.4km	4.2km
1510	143	Tetranitromethane	30m	0.2km	0.4km	60m	0.5km	1.0km
1541	155	Acetone cyanohydrin, stabilized (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	100m	0.3km	1.0km
1556	152	MD (when used as a weapon)	300m	1.6km	4.3km	1000m	11.0+km	11.0+km
1556	152	Methyldichloroarsine	100m	1.4km	2.2km	300m	3.8km	6.9km
1556	152	PD (when used as a weapon)	60m	0.4km	0.4km	300m	1.6km	1.6km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1560	157	Arsenic chloride Arsenic trichloride	30m	0.2km	0.3km	100m	1.0km	1.6km
1569	131	Bromoacetone	30m	0.4km	1.2km	150m	1.9km	3.6km
1580	154	Chloropicrin	30m	0.4km	1.0km	150m	1.6km	3.1km
1581	123	Chloropicrin and Methyl bromide mixture	30m	0.1km	0.6km	300m	2.1km	5.9km
1581	123	Methyl bromide and Chloropicrin mixture	30m	0.1km	0.6km	300m	2.1km	5.9km
1582	119	Chloropicrin and Methyl chloride mixture	30m	0.1km	0.4km	60m	0.4km	1.7km
1582	119	Methyl chloride and Chloropicrin mixture	30m	0.1km	0.4km	60m	0.4km	1.7km
1583	154	Chloropicrin mixture, n.o.s.	30m	0.4km	1.0km	150m	1.6km	3.1km
1589	125	CK (when used as a weapon)	150m	1.0km	3.8km	800m	5.7km	11.0+km
1589	125	Cyanogen chloride, stabilized	100m	0.5km	2.2km	400m	2.6km	8.6km
1595	156	Dimethyl sulfate Dimethyl sulphate	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.8km
1605	154	Ethylene dibromide	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.2km
1612	123	Hexaethyl tetraphosphate and compressed gas mixture	100m	0.8km	2.7km	400m	3.5km	8.1km
1613	154	Hydrocyanic acid, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide	60m	0.2km	0.2km	150m	0.5km	1.3km
1613	154	Hydrogen cyanide, aqueous solution, with not more than 20% Hydrogen cyanide	60m	0.2km	0.2km	150m	0.5km	1.3km
1614	152	Hydrogen cyanide, stabilized (absorbed)	60m	0.2km	0.7km	150m	0.5km	1.7km
1647	151	Ethylene dibromide and Methyl bromide mixture, liquid	30m	0.1km	0.2km	100m	0.6km	1.9km
1647	151	Methyl bromide and Ethylene dibromide mixture, liquid	30m	0.1km	0.2km	100m	0.6km	1.9km
1660	124	Nitric oxide	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1660	124	Nitric oxide, compressed	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1670	157	Perchloromethyl mercaptan	30m	0.2km	0.4km	100m	0.7km	1.3km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1680	157	Potassium cyanide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	100m	0.3km	1.2km
1680	157	Potassium cyanide, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	100m	0.3km	1.2km
1689	157	Sodium cyanide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	100m	0.4km	1.4km
1689	157	Sodium cyanide, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	100m	0.4km	1.4km
1694	159	CA (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.4km	100m	0.5km	2.6km
1695	131	Chloroacetone, stabilized	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
1697	153	CN (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.3km	1.2km
1698	154	Adamsite (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.3km	1.4km
1698	154	DM (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.3km	1.4km
1699	151	DA (when used as a weapon)	30m	0.2km	0.8km	300m	1.9km	7.5km
1716	156	Acetyl bromide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.3km
1717	155	Acetyl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	100m	1.0km	2.8km
1722	155	Allyl chlorocarbonate	100m	0.4km	0.9km	400m	1.5km	3.0km
1722	155	Allyl chloroformate	100m	0.4km	0.9km	400m	1.5km	3.0km
1724	155	Allyltrichlorosilane, stabilized (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	1.9km
1725	137	Aluminum bromide, anhydrous (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.6km
1726	137	Aluminum chloride, anhydrous (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.6km	2.2km
1728	155	Amyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	1.9km
1732	157	Antimony pentafluoride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	150m	1.2km	4.2km
1741	125	Boron trichloride (when spilled on land)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.6km	1.4km
1741	125	Boron trichloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	100m	1.3km	3.8km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조



## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1744	154	Bromine	60m	0.6km	1.9km	300m	2.8km	6.5km
1744	154	Bromine, solution	60m	0.6km	1.9km	300m	2.8km	6.5km
1744	154	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.6km	1.9km	300m	2.8km	6.5km
1744	154	Bromine, solution (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.5km	1.3km	150m	1.8km	4.2km
1745	144	Bromine pentafluoride (when spilled on land)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
1745	144	Bromine pentafluoride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.6km	150m	1.2km	4.4km
1746	144	Bromine trifluoride (when spilled on land)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
1746	144	Bromine trifluoride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	100m	1.1km	4.1km
1747	155	Butyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	1.8km
1749	124	Chlorine trifluoride	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
1752	156	Chloroacetyl chloride (when spilled on land)	30m	0.3km	0.6km	100m	1.2km	2.3km
1752	156	Chloroacetyl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.9km
1753	156	Chlorophenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	1.0km
1754	137	Chlorosulfonic acid (when spilled on land)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.4km
1754	137	Chlorosulfonic acid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.5km
1754	137	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture (when spilled on land)	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1754	137	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.5km
1754	137	Chlorosulphonic acid (when spilled on land)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.4km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리		초기 이격	방호활동거리	
				낮	밤		낮	밤
1754	137	Chlorosulphonic acid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.5km
1754	137	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture (when spilled on land)	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1754	137	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.5km
1754	137	Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid mixture (when spilled on land)	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1754	137	Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid mixture (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.5km
1754	137	Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid mixture (when spilled on land)	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1754	137	Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid mixture (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.5km
1758	137	Chromium oxychloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.8km
1762	156	Cyclohexenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.4km
1763	156	Cyclohexyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.4km
1765	156	Dichloroacetyl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	1.0km
1766	156	Dichlorophenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.6km	2.1km
1767	155	Diethyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.4km	1.1km
1769	156	Diphenyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.3km
1771	156	Dodecyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.4km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1777	137	Fluorosulfonic acid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.8km
1777	137	Fluorosulphonic acid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.8km
1781	156	Hexadecyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.7km
1784	156	Hexyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.5km
1799	156	Nonyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
1800	156	Octadecyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.5km
1801	156	Octyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
1804	156	Phenyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.5km
1806	137	Phosphorus pentachloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.5km
1808	137	Phosphorus tribromide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.6m	2.0km
1809	137	Phosphorus trichloride (when spilled on land)	30m	0.2km	0.5km	100m	1.0km	2.2km
1809	137	Phosphorus trichloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.8km	2.5km
1810	137	Phosphorus oxychloride (when spilled on land)	30m	0.3km	0.7km	100m	1.2km	2.2km
1810	137	Phosphorus oxychloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.7km	2.3km
1815	132	Propionyl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.8km
1816	155	Propyltrichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.6km	2.0km
1818	157	Silicon tetrachloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.9km	2.8km
1828	137	Sulfur chlorides (when spilled on land)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.5km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1828	137	Sulfur chlorides (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.2km
1828	137	Sulphur chlorides (when spilled on land)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.5km
1828	137	Sulphur chlorides (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.2km
1829	137	Sulfur trioxide, stabilized	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1829	137	Sulphur trioxide, stabilized	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1831	137	Sulfuric acid, fuming	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1831	137	Sulfuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulfur trioxide	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1831	137	Sulphuric acid, fuming	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1831	137	Sulphuric acid, fuming, with not less than 30% free Sulphur trioxide	100m	0.4km	0.9km	400m	2.9km	5.7km
1834	137	Sulfuryl chloride (when spilled on land)	30m	0.2km	0.5km	100m	0.9km	2.0km
1834	137	Sulfuryl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.8km
1834	137	Sulphuryl chloride (when spilled on land)	30m	0.2km	0.5km	100m	0.9km	2.0km
1834	137	Sulphuryl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.8km
1836	137	Thionyl chloride (when spilled on land)	30m	0.2km	0.7km	100m	0.9km	1.9km
1836	137	Thionyl chloride (when spilled in water)	100m	1.1km	3.0km	800m	9.9km	11.0+km
1838	137	Titanium tetrachloride (when spilled on land)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	0.7km
1838	137	Titanium tetrachloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.8km
1859 1859	125 125	Silicon tetrafluoride Silicon tetrafluoride, compressed	30m	0.2km	0.8km	100m	0.6km	2.5km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1892	151	ED (when used as a weapon)	150m	2.0km	2.9km	1000m	10.4km	11.0+km
1892	151	Ethylchloroarsine	150m	1.5km	2.4km	500m	5.2km	10.2km
1898	156	Acetyl iodide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.1km
1911	119	Diborane	60m	0.3km	1.0km	200m	1.3km	3.9km
1911	119	Diborane, compressed	60m	0.3km	1.0km	200m	1.3km	3.9km
1923	135	Calcium dithionite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.7km	60m	0.8km	2.8km
1923	135	Calcium hydrosulfite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.7km	60m	0.8km	2.8km
1923	135	Calcium hydrosulphite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.7km	60m	0.8km	2.8km
1929	135	Potassium dithionite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.7km	2.5km
1929	135	Potassium hydrosulfite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.7km	2.5km
1929	135	Potassium hydrosulphite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.7km	2.5km
1931	171	Zinc dithionite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.7km	2.5km
1931	171	Zinc hydrosulfite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.7km	2.5km
1931	171	Zinc hydrosulphite (when spilled in water)	30m	0.2km	0.6km	60m	0.7km	2.5km
1953	119	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
1953	119	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
1953	119	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km
1953	119	Compressed gas, flammable, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1953	119	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
1953	119	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
1953	119	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km
1953	119	Compressed gas, flammable, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
1953	119	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
1953	119	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
1953	119	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
1953	119	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km
1953	119	Compressed gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
1953	119	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
1953	119	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
1953	119	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
1953	119	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1953	119	Compressed gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
1955	123	Compressed gas, poisonous, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
1955	123	Compressed gas, poisonous, n.o.s.(Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
1955	123	Compressed gas, poisonous, n.o.s.(Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.8km	300m	1.5km	4.6km
1955	123	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
1955	123	Compressed gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
1955	123	Compressed gas, toxic, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
1955	123	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
1955	123	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.8km	300m	1.5km	4.6km
1955	123	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
1955	123	Compressed gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
1955	123	Organic phosphate compound mixed with compressed gas	100m	0.9km	2.6km	500m	3.9km	9.4km
1955	123	Organic phosphate mixed with compressed gas	100m	0.9km	2.6km	500m	3.9km	9.4km
1955	123	Organic phosphorus compound mixed with compressed gas	100m	0.9km	2.6km	500m	3.9km	9.4km
1967	123	Insecticide gas, poisonous, n.o.s.	100m	0.9km	2.6km	500m	3.9km	9.4km
1967	123	Insecticide gas, toxic, n.o.s.	100m	0.9km	2.6km	500m	3.9km	9.4km
1967	123	Parathion and compressed gas mixture	100m	0.9km	2.6km	500m	3.9km	9.4km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
1975	124	Dinitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1975	124	Nitric oxide and Dinitrogen tetroxide mixture	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1975	124	Nitric oxide and Nitrogen dioxide mixture	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1975	124	Nitric oxide and Nitrogen tetroxide mixture	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1975	124	Nitrogen dioxide and Nitric oxide mixture	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1975	124	Nitrogen tetroxide and Nitric oxide mixture	30m	0.1km	0.6km	100m	0.6km	2.3km
1994	131	Iron pentacarbonyl	100m	0.9km	2.1km	400m	4.8km	8.3km
2004	135	Magnesium diamide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	100m	0.7km	2.4km
2011	139	Magnesium phosphide (when spilled in water)	60m	0.2km	0.8km	500m	1.8km	6.0km
2012	139	Potassium phosphide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.6km	300m	1.2km	4.0km
2013	139	Strontium phosphide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.6km	300m	1.2km	3.8km
2032	157	Nitric acid, fuming	30m	0.1km	0.3km	150m	0.5km	1.1km
2032	157	Nitric acid, red fuming	30m	0.1km	0.3km	150m	0.5km	1.1km
2186*	125	Hydrogen chloride, refrigerated liquid	30m	0.1km	0.3km	300m	2.0km	7.6km
2188	119	Arsine	150m	1.0km	4.0km	1000m	5.8km	11.0+km
2188	119	SA (when used as a weapon)	300m	1.9km	5.7km	1000m	8.9km	11.0+km
2189	119	Dichlorosilane	30m	0.1km	0.4km	200m	1.2km	2.9km
2190	124	Oxygen difluoride	200m	0.4km	2.1km	1000m	2.2km	8.6km
2190	124	Oxygen difluoride, compressed	200m	0.4km	2.1km	1000m	2.2km	8.6km
2191	123	Sulfuryl fluoride	30m	0.1km	0.5km	300m	1.9km	5.1km
2191	123	Sulphuryl fluoride	30m	0.1km	0.5km	300m	1.9km	5.1km
2192	119	Germane	150m	0.8km	3.2km	800m	4.4km	10.6km
2194	125	Selenium hexafluoride	200m	1.1km	3.7km	800m	5.0km	11.0+km
2195	125	Tellurium hexafluoride	200m	1.2km	4.4km	1000m	6.7km	11.0+km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조



## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2196	125	Tungsten hexafluoride	30m	0.2km	0.8km	150m	0.9km	3.1km
2197	125	Hydrogen iodide, anhydrous	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
2198	125	Phosphorus pentafluoride	30m	0.2km	0.8km	150m	0.9km	3.3km
2198	125	Phosphorus pentafluoride, compressed	30m	0.2km	0.8km	150m	0.9km	3.3km
2199	119	Phosphine	60m	0.2km	1.0km	400m	1.3km	4.1km
2202	117	Hydrogen selenide, anhydrous	200m	1.1km	4.9km	1000m	8.5km	11.0+km
2204	119	Carbonyl sulfide	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
2204	119	Carbonyl sulphide	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
2232	153	Chloroacetaldehyde	30m	0.2km	0.4km	60m	0.7km	1.3km
2232	153	2-Chloroethanal	30m	0.2km	0.4km	60m	0.7km	1.3km
2308	157	Nitrosylsulfuric acid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	300m	0.9km	2.5km
2308	157	Nitrosylsulfuric acid, liquid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	300m	0.9km	2.5km
2308	157	Nitrosylsulfuric acid, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	300m	0.9km	2.5km
2308	157	Nitrosylsulphuric acid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	300m	0.9km	2.5km
2308	157	Nitrosylsulphuric acid, liquid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	300m	0.9km	2.5km
2308	157	Nitrosylsulphuric acid, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	300m	0.9km	2.5km
2334	131	Allylamine	30m	0.2km	0.6km	150m	1.5km	2.8km
2337	131	Phenyl mercaptan	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.5km
2353	132	Butyryl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.4km	1.0km
2382	131	1,2-Dimethylhydrazine	30m	0.2km	0.4km	60m	0.8km	1.5km
2382	131	Dimethylhydrazine, symmetrical	30m	0.2km	0.4km	60m	0.8km	1.5km
2395	132	Isobutyryl chloride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.6km
2407	155	Isopropyl chloroformate	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.0km
2417	125	Carbonyl fluoride	100m	0.6km	2.3km	600m	3.7km	8.0km
2417	125	Carbonyl fluoride, compressed	100m	0.6km	2.3km	600m	3.7km	8.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2418	125	Sulfur tetrafluoride	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
2418	125	Sulphur tetrafluoride	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
2420	125	Hexafluoroacetone	60m	0.3km	1.4km	1000m	7.6km	11.0+km
2421	124	Nitrogen trioxide	60m	0.4km	1.8km	300m	1.9km	6.7km
2434	156	Dibenzylidichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.6km
2435	156	Ethylphenyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.4km	1.1km
2437	156	Methylphenyldichlorosilane (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	1.4km
2438	132	Trimethylacetyl chloride	30m	0.3km	0.6km	100m	1.2km	2.1km
2442	156	Trichloroacetyl chloride	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.2km
2474	157	Thiophosgene	60m	0.7km	2.0km	300m	2.7km	5.5km
2477	131	Methyl isothiocyanate	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.4km
2480	155	Methyl isocyanate	150m	1.7km	5.8km	1000m	11.0+km	11.0+km
2481	155	Ethyl isocyanate	150m	1.8km	5.9km	1000m	11.0+km	11.0+km
2482	155	n-Propyl isocyanate	100m	1.1km	2.8km	600m	7.8km	11.0+km
2483	155	Isopropyl isocyanate	100m	1.2km	3.1km	800m	10.1+km	11.0+km
2484	155	tert-Butyl isocyanate	100m	1.1km	2.7km	600m	7.2km	11.0+km
2485	155	n-Butyl isocyanate	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.7km
2486	155	Isobutyl isocyanate	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
2487	155	Phenyl isocyanate	30m	0.2km	0.3km	60m	0.8km	1.2km
2488	155	Cyclohexyl isocyanate	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2495	144	Iodine pentafluoride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.6km	150m	1.2km	4.6km
2521	131P	Diketene, stabilized	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.5km
2534	119	Methylchlorosilane	30m	0.1km	0.3km	100m	0.7km	1.8km
2548	124	Chlorine pentafluoride	30m	0.2km	1.2km	300m	1.8km	7.3km
2600	119	Carbon monoxide and Hydrogen mixture, compressed	30m	0.1km	0.2km	200m	1.2km	4.8km
2600	119	Hydrogen and Carbon monoxide mixture, compressed	30m	0.1km	0.2km	200m	1.2km	4.8km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2605	155	Methoxymethyl isocyanate	30m	0.4km	0.5km	100m	1.2km	1.8km
2606	155	Methyl orthosilicate	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.3km
2644	151	Methyl iodide	30m	0.1km	0.2km	100m	0.3km	0.7km
2646	151	Hexachlorocyclopentadiene	30m	0.1km	0.1km	30m	0.3km	0.4km
2668	131	Chloroacetonitrile	30m	0.1km	0.1km	30m	0.1km	0.2km
2676	119	Stibine	60m	0.4km	1.7km	300m	1.9km	6.5km
2691	137	Phosphorus pentabromide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	30m	0.3km	1.0km
2692	157	Boron tribromide (when spilled on land)	30m	0.1km	0.3km	30m	0.3km	0.7km
2692	157	Boron tribromide (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.8km	2.5km
2740	155	n-Propyl chloroformate	30m	0.1km	0.3km	60m	0.6km	1.1km
2742	155	sec-Butyl chloroformate	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	0.6km
2742	155	Isobutyl chloroformate	30m	0.1km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
2743	155	n-Butyl chloroformate	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	0.5km
2806	138	Lithium nitride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	60m	0.6km	2.1km
2810	153	Buzz (when used as a weapon)	60m	0.4km	1.7km	400m	2.2km	8.1km
2810	153	BZ (when used as a weapon)	60m	0.4km	1.7km	400m	2.2km	8.1km
2810	153	CS (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.6km	100m	0.4km	1.9km
2810	153	DC (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.6km	60m	0.4km	1.8km
2810	153	GA (when used as a weapon)	30m	0.2km	0.2km	100m	0.5km	0.6km
2810	153	GB (when used as a weapon)	60m	0.4km	1.1km	400m	2.1km	4.9km
2810	153	GD (when used as a weapon)	60m	0.4km	0.7km	300m	1.8km	2.7km
2810	153	GF (when used as a weapon)	30m	0.2km	0.3km	150m	0.8km	1.0km
2810	153	H (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.4km
2810	153	HD (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.4km
2810	153	HL (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.5km	1.0km
2810	153	HN-1 (when used as a weapon)	60m	0.3km	0.5km	200m	1.1km	1.8km
2810	153	HN-2 (when used as a weapon)	60m	0.3km	0.6km	300m	1.3km	2.1km
2810	153	HN-3 (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.3km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2810	153	L (Lewisite) (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.5km	1.0km
2810	153	Lewisite (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.5km	1.0km
2810	153	Mustard (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.3km	0.4km
2810	153	Mustard Lewisite (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.5km	1.0km
2810	153	Poisonous liquid, n.o.s. Poisonous liquid, n.o.s.	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
2810	153	(Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
2810	153	Poisonous liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2810	153	Poisonous liquid, organic, n.o.s.	30m	0.3km	1.1km	300m	1.8km	4.5km
2810	153	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.3km	1.1km	300m	1.8km	4.5km
2810	153	Poisonous liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2810	153	Sarin (when used as a weapon)	60m	0.4km	1.1km	400m	2.1km	4.9km
2810	153	Soman (when used as a weapon)	60m	0.4km	0.7km	300m	1.8km	2.7km
2810	153	Tabun (when used as a weapon)	30m	0.2km	0.2km	100m	0.5km	0.6km
2810	153	Thickened GD (when used as a weapon)	60m	0.4km	0.7km	300m	1.8km	2.7km
2810	153	Toxic liquid, n.o.s.	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
2810	153	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
2810	153	Toxic liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2810	153	Toxic liquid, organic, n.o.s.	30m	0.3km	1.1km	300m	1.8km	4.5km
2810	153	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.3km	1.1km	300m	1.8km	4.5km
2810	153	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2810	153	VX (when used as a weapon)	30m	0.1km	0.1km	60m	0.4km	0.3km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2811	154	CX (when used as a weapon)	60m	0.2km	1.1km	200m	1.2km	5.1km
2826	155	Ethyl chlorothioformate	30m	0.1km	0.2km	30m	0.4km	0.7km
2845	135	Ethyl phosphonous dichloride, anhydrous	30m	0.3km	0.8km	150m	1.5km	2.8km
2845	135	Methyl phosphonous dichloride	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
2901	124	Bromine chloride	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
2927	154	Ethyl phosphonothioic dichloride, anhydrous	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.2km
2927	154	Ethyl phosphorodichloridate	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.2km
2927	154	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s	60m	0.4km	0.9km	200m	1.5km	3.0km
2927	154	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	0.9km	200m	1.5km	3.0km
2927	154	Poisonous liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	30m	0.4km	0.7km
2927	154	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s.	60m	0.3km	0.8km	300m	1.5km	3.0km
2927	154	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.3km	0.8km	300m	1.5km	3.0km
2927	154	Poisonous liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	30m	0.4km	0.6km
2927	154	Toxic liquid, corrosive, n.o.s.	60m	0.4km	0.9km	200m	1.5km	3.0km
2927	154	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	0.9km	200m	1.5km	3.0km
2927	154	Toxic liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	30m	0.4km	0.7km
2927	154	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.	60m	0.3km	0.8km	300m	1.5km	3.0km
2927	154	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.3km	0.8km	300m	1.5km	3.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2927	154	Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	30m	0.4km	0.6km
2929	131	Poisonous liquid, flammable, n.o.s.	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
2929	131	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
2929	131	Poisonous liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2929	131	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.2km	4.6km
2929	131	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.2km	200m	2.2km	4.6km
2929	131	Poisonous liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2929	131	Toxic liquid, flammable, n.o.s.	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
2929	131	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
2929	131	Toxic liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
2929	131	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.2km	4.6km
2929	131	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.2km	200m	2.2km	4.6km
2929	131	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
2977	166	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.5km	2.4km
2977	166	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235 (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.5km	2.4km
2978	166	Radioactive material, Uranium hexafluoride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.5km	2.3km
2978	166	Uranium hexafluoride (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.5km	2.3km
2978	166	Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile-excepted (when spilled in water)	30m	0.1km	0.4km	60m	0.5km	2.3km
2985	155	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2985	155	Chlorosilanes, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2986	155	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2986	155	Chlorosilanes, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2987	156	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2987	156	Chlorosilanes, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2988	139	Chlorosilanes, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2988	139	Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
3023	131	2-Methyl-2-heptanethiol tert-Octyl mercaptan	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.9km
3048	157	Aluminum phosphide pesticide (when spilled in water)	60m	0.2km	0.9km	500m	2.1km	7.4km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3049	138	Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.3km
3049	138	Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.3km
3052	135	Aluminum alkyl halides (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.3km
3052	135	Aluminum alkyl halides, liquid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.3km
3052	135	Aluminum alkyl halides, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.3km
3057	125	Trifluoroacetyl chloride	30m	0.2km	1.0km	800m	4.2km	11.0+km
3079	131P	Methacrylonitrile, stabilized	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3083	124	Perchloryl fluoride	30m	0.1km	0.6km	400m	2.5km	7.7km
3122	142	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s.	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3122	142	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3122	142	Poisonous liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.5km	1.0km
3122	142	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s.	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3122	142	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3122	142	Toxic liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.5km	1.0km
3123	139	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s.	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Poisonous liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조



## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3123	139	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Poisonous liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3123	139	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s.	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Toxic liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3123	139	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s.	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3123	139	Toxic liquid, which in contact with water emits flammable gases, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3160	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3160	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3160	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
3160	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3160	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3160	119	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3160	119	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3160	119	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
3160	119	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.(Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km
3160	119	Liquefied gas, toxic, flammable, n.o.s.(Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3162	123	Liquefied gas, poisonous, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
3162	123	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
3162	123	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.8km	300m	1.5km	4.6km
3162	123	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
3162	123	Liquefied gas, poisonous, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
3162	123	Liquefied gas, toxic, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
3162	123	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	3.5km	9.4km
3162	123	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.8km	300m	1.5km	4.6km
3162	123	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
3162	123	Liquefied gas, toxic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3246	156	Methanesulfonyl chloride	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.3km
3246	156	Methanesulphonyl chloride	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.3km
3275	131	Nitriles, poisonous, flammable, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3275	131	Nitriles, toxic, flammable, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3276	151	Nitriles, liquid, poisonous n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3276	151	Nitriles, liquid, toxic, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3276	151	Nitriles, poisonous, liquid, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3276	151	Nitriles, poisonous, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3276	151	Nitriles, toxic, liquid, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3276	151	Nitriles, toxic, n.o.s.	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	0.8km
3278	151	Organophosphorus compound, liquid, poisonous, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3278	151	Organophosphorus compound, liquid, toxic, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3278	151	Organophosphorus compound, poisonous, liquid, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3278	151	Organophosphorus compound, poisonous, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3278	151	Organophosphorus compound, toxic, liquid, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3278	151	Organophosphorus compound, toxic, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3279	131	Organophosphorus compound, poisonous, flammable, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3279	131	Organophosphorus compound, toxic, flammable, n.o.s.	30m	0.4km	1.2km	200m	2.3km	4.3km
3280	151	Organoarsenic compound, liquid, n.o.s.	30m	0.2km	0.8km	150m	1.8km	4.5km
3280	151	Organoarsenic compound, n.o.s.	30m	0.2km	0.8km	150m	1.8km	4.5km
3281	151	Metal carbonyls, liquid, n.o.s.	100m	1.4km	5.4km	1000m	11.0+km	11.0+km
3281	151	Metal carbonyls, n.o.s.	100m	1.4km	5.4km	1000m	11.0+km	11.0+km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리		초기 이격	방호활동거리	
				낮	밤		낮	밤
3287	151	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s.	60m	0.6km	2.0km	300m	2.8km	6.5km
3287	151	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.6km	2.0km	300m	2.8km	6.5km
3287	151	Poisonous liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.3km	100m	1.0km	1.6km
3287	151	Toxic liquid, inorganic, n.o.s.	60m	0.6km	2.0km	300m	2.8km	6.5km
3287	151	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.6km	2.0km	300m	2.8km	6.5km
3287	151	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.3km	100m	1.0km	1.6km
3289	154	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3289	154	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3289	154	Poisonous liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.5km	1.1km
3289	154	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3289	154	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3289	154	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	100m	0.5km	1.1km
3294	131	Hydrogen cyanide, solution in alcohol, with not more than 45% Hydrogen cyanide	60m	0.2km	0.4km	200m	0.7km	2.0km
3300	119P	Carbon dioxide and Ethylene oxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	30m	0.1km	0.2km	150m	0.9km	2.0km
3300	119P	Ethylene oxide and Carbon dioxide mixture, with more than 87% Ethylene oxide	30m	0.1km	0.2km	150m	0.9km	2.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3303	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3303	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3303	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3303	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3303	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.7km	2.0km
3303	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3303	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3303	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3303	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3303	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.7km	2.0km
3304	123	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3304	123	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)						

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3304	123	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3304	123	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
3304	123	Compressed gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
3304	123	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3304	123	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3304	123	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3304	123	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
3304	123	Compressed gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
3305	119	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3305	119	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3305	119	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3305	119	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3305	119	Compressed gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3305	119	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3305	119	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3305	119	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3305	119	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3305	119	Compressed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3306	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3306	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3306	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3306	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3306	124	Compressed gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3306	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3306	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3306	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3306	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3306	124	Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3307	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s.	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3307	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3307	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3307	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3307	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.7km	2.0km
3307	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s.	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3307	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	2.1km	600m	2.6km	8.6km
3307	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3307	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3307	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.7km	2.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조



## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리		초기 이격	방호활동거리	
				낮	밤		낮	밤
3308	123	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3308	123	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3308	123	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3308	123	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
3308	123	Liquefied gas, poisonous, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
3308	123	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3308	123	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3308	123	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3308	123	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	150m	0.9km	2.8km
3308	123	Liquefied gas, toxic, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
3309	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3309	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3309	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3309	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3309	119	Liquefied gas, poisonous, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3309	119	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3309	119	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3309	119	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.2km	300m	1.5km	4.6km
3309	119	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3309	119	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3310	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3310	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3310	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3310	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3310	124	Liquefied gas, poisonous, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3310	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3310	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.6km	600m	3.5km	9.4km
3310	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	60m	0.3km	1.1km	400m	2.5km	6.7km
3310	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	0.9km	2.8km
3310	124	Liquefied gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3318	125	Ammonia solution, with more than 50% Ammonia	30m	0.1km	0.2km	150m	0.8km	2.0km
3355	119	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3355	119	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3355	119	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
3355	119	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km
3355	119	Insecticide gas, poisonous, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3355	119	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s.	100m	0.5km	2.2km	600m	2.6km	8.6km
3355	119	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)						

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리		초기 이격	방호활동거리	
				낮	밤		낮	밤
3355	119	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	300m	1.3km	3.5km
3355	119	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone C)	30m	0.1km	0.3km	200m	1.0km	3.2km
3355	119	Insecticide gas, toxic, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone D)	30m	0.1km	0.2km	200m	0.8km	2.0km
3361	156	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
3361	156	Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km		0.5km	1.6km
3362	155	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
3362	155	Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s. (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km		0.5km	1.6km
3381	151	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3381	151	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3382	151	Poisonous by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3382	151	Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3383	131	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3383	131	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3384	131	Poisonous by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3384	131	Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3385	139	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3385	139	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	1.3km	200m	2.3km	5.1km
3386	139	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3386	139	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3387	142	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3387	142	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	30m	0.4km	1.4km	200m	2.3km	5.1km
3388	142	Poisonous by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.5km	1.0km
3388	142	Toxic by inhalation liquid, oxidizing, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.3km	60m	0.5km	1.0km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3389	154	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	0.9km	200m	1.5km	3.0km
3389	154	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.4km	0.9km	200m	1.5km	3.0km
3390	154	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	30m	0.4km	0.7km
3390	154	Toxic by inhalation liquid, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.2km	0.2km	30m	0.4km	0.7km
3456	157	Nitrosylsulfuric acid, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	200m	0.7km	2.5km
3456	157	Nitrosylsulphuric acid, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.5km	200m	0.7km	2.5km
3461	135	Aluminum alkyl halides, solid (when spilled in water)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.4km	1.3km
3488	131	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3488	131	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3489	131	Poisonous by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3489	131	Toxic by inhalation liquid, flammable, corrosive, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

UN 번호	가이드	영 문 물 질 명	소규모 유출			대규모 유출		
			초기 이격	방호활동거리 낮	밤	초기 이격	방호활동거리 낮	밤
3490	155	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3490	155	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3491	155	Poisonous by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3491	155	Toxic by inhalation liquid, water-reactive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3492	131	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3492	131	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone A)	60m	0.8km	1.7km	300m	4.0km	6.5km
3493	131	Poisonous by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3493	131	Toxic by inhalation liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Inhalation Hazard Zone B)	30m	0.1km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
3494	131	Petroleum sour crude oil, flammable, toxic	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.7km
9191	143	Chlorine dioxide, hydrate, frozen (when spilled in water)	30m	0.1km	0.1km	30m	0.2km	0.6km

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조

## 초기이격 및 방호활동 거리표

[illegible]

“+” 표시는 특별한 대기조건에서 더 긴 거리를 요구함을 의미

\* 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표 참조



## **2 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표**

# 용기형태 및 풍속 별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표

UN1005 Ammonia, anhydrous : Large Spills														
방 호 활 동 거 리														
날														
밤														
TRANSPORT CONTAINER	초기이격		Low wind <6mph= <10km/h		Moderate wind (6-12mph= 10-20km/h)		High wind >12mph= >20km/h)		Low wind <6mph= <10km/h		Moderate wind (6-12mph= 10-20km/h)		High wind >12mph= >20km/h)	
			Meters	(Feet)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)
	Rail tank car	300	(1000)	2.3	(1.4)	1.3	(0.8)	1.0	(0.6)	6.3	(3.9)	2.6	(1.6)	1.3
Highway tank truck or trailer	125	(400)	1.0	(0.6)	0.5	(0.3)	0.3	(0.2)	2.6	(1.6)	0.8	(0.5)	0.5	(0.3)
Agricultural nurse tank	60	(200)	0.6	(0.4)	0.3	(0.2)	0.3	(0.2)	1.5	(0.9)	0.5	(0.3)	0.3	(0.2)
Multiple small cylinders	30	(100)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)	0.2	(0.1)	0.8	(0.5)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)
UN1017 Chlorine: Large Spills														
Rail tank car	1000	(3000)	11+	(7+)	9.0	(5.6)	5.5	(3.4)	11+	(7+)	11+	(7+)	7.1	(4.4)
Highway tank truck or trailer	1000	(3000)	10.6	(6.6)	3.5	(2.2)	2.9	(1.8)	11+	(7+)	5.5	(3.4)	4.2	(2.6)
Multiple ton cylinders	400	(1250)	4.0	(2.5)	1.5	(0.9)	1.1	(0.7)	7.9	(4.9)	2.7	(1.7)	1.5	(0.9)
Multiple small cylinders or single ton cylinder	250	(800)	2.6	(1.6)	1.0	(0.6)	0.8	(0.5)	5.6	(3.5)	1.8	(1.1)	0.8	(0.5)

UN1040 Ethylene oxide : Large Spills															
방 호 활 동 거 리															
TRANSPORT CONTAINER	초기이격	낮						밤							
		Low wind ( $<6\text{mph} =$ $<10\text{km/h}$ )		Moderate wind ( $6-12\text{mph} =$ $10-20\text{km/h}$ )		High wind ( $>12\text{mph} =$ $>20\text{km/h}$ )		Low wind ( $<6\text{mph} =$ $<10\text{km/h}$ )		Moderate wind ( $6-12\text{mph} =$ $10-20\text{km/h}$ )		High wind ( $>12\text{mph} =$ $>20\text{km/h}$ )			
		Meters	(Feet)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)
		200	(600)	1.4	(0.9)	0.8	(0.5)	0.6	(0.4)	4.0	(2.5)	1.4	(0.9)	0.8	(0.5)
		100	(300)	0.8	(0.5)	0.5	(0.3)	0.3	(0.2)	2.1	(1.3)	0.6	(0.4)	0.5	(0.3)
		30	(100)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)	0.2	(0.1)	0.8	(0.5)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)
UN1050 Hydrogen chloride : Large Spills															
UN2186 Hydrogen chloride, refrigerated liquid : Large Spills															
		600	(2000)	6.1	(3.8)	2.3	(1.4)	1.8	(1.1)	11+	(7+)	4.0	(2.5)	2.6	(1.6)
		300	(1000)	3.1	(1.9)	1.1	(0.7)	0.8	(0.5)	7.4	(4.6)	2.1	(1.3)	1.0	(0.6)
		60	(200)	0.6	(0.4)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)	1.8	(1.1)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)
		45	(150)	0.5	(0.3)	0.2	(0.1)	0.2	(0.1)	1.5	(0.9)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)

UN 1052 Hydrogen fluoride : Large Spills		방 호 활 동 거 리									
TRANSPORT CONTAINER		초기이격		낮				밤			
				Low wind (<6mph= <10km/h)		Moderate wind (6-12mph= 10-20km/h)		High wind (>12mph= >20km/h)		Low wind (<6mph= <10km/h)	
				Meters	(Feet)	km	(miles)	km	(miles)	km	(miles)
Rail tank car		400	(1250)	3.2	(2.0)	1.9	(1.2)	1.6	(1.0)	7.9	(4.9)
Highway tank truck or trailer		210	(700)	1.9	(1.2)	1.0	(0.6)	0.8	(0.5)	3.9	(2.4)
Multiple small cylinders or single ton cylinder		100	(300)	0.8	(0.5)	0.3	(0.2)	0.3	(0.2)	1.6	(1.0)
UN 1079 Sulfur dioxide/Sulphur dioxide : Large Spills											
TRANSPORT CONTAINER											
Rail tank car		1000	(3000)	11+	(7+)	11+	(7+)	7.6	(4.7)	11+	(7+)
Highway tank truck or trailer		1000	(3000)	11+	(7+)	7.6	(4.7)	5.1	(3.2)	11+	(7+)
Multiple ton cylinders		600	(2000)	7.1	(4.4)	2.7	(1.7)	1.9	(1.2)	10.5	(6.5)
Multiple small cylinders or single ton cylinder		300	(1000)	5.3	(3.3)	1.6	(1.0)	1.1	(0.7)	7.9	(4.9)

# 제4장

물과 반응시 독성가스 발생물질  
(Green Pages)



## 물과 반응시 독성가스를 발생시키는 물질

(물에 유출시 많은 양의 흡입독성유해(TIH) 가스를 발생시키는 물질)

UN 번호	영 문 물 질 명	지침 번호	발생되는 TIH 가스
1162	Dimethyldichlorosilane	155	HCl
1183	Ethylchlorosilane	139	HCl
1196	Ethyltrichlorosilane	155	HCl
1242	Methyldichlorosilane	139	HCl
1250	Methyltrichlorosilane	155	HCl
1295	Trichlorosilane	139	HCl
1298	Trimethylchlorosilane	155	HCl
1305	Vinyltrichlorosilane	155P	HCl
1305	Vinyltrichlorosilane, stabilized	155P	HCl
1340	Phosphorus pentasulfide, free from yellow and white Phosphorus	139	H <sub>2</sub> S
1340	Phosphorus pentasulphide, free from yellow and white Phosphorus	139	H <sub>2</sub> S
1360	Calcium phosphide	139	PH <sub>3</sub>
1384	Sodium dithionite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1384	Sodium hydrosulfite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1384	Sodium hydrosulphite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1397	Aluminum phosphide	139	PH <sub>3</sub>
1419	Magnesium aluminum phosphide	139	PH <sub>3</sub>
1432	Sodium phosphide	139	PH <sub>3</sub>
1541	Acetone cyanohydrin, stabilized	155	HCN
1680	Potassium cyanide	157	HCN
1680	Potassium cyanide, solid	157	HCN
1689	Sodium cyanide	157	HCN
1689	Sodium cyanide, solid	157	HCN
1716	Acetyl bromide	156	HBr
1717	Acetyl chloride	155	HCl
1724	Allyltrichlorosilane, stabilized	155	HCl
1725	Aluminum bromide, anhydrous	137	HBr
1726	Aluminum chloride, anhydrous	137	HCl
1728	Amyltrichlorosilane	155	HCl
1732	Antimony pentafluoride	157	HF
1741	Boron trichloride	125	HCl

## 물과 반응시 독성가스를 발생시키는 물질

(물에 유출시 많은 양의 흡입독성유해(TIH) 가스를 발생시키는 물질)

UN 번호	영 문 물 질 명	지침 번호	발생되는 TIH 가스
1745	Bromine pentafluoride	144	HF Br <sub>2</sub>
1746	Bromine trifluoride	144	HF Br <sub>2</sub>
1747	Butyltrichlorosilane	155	HCl
1752	Chloroacetyl chloride	156	HCl
1753	Chlorophenyltrichlorosilane	156	HCl
1754	Chlorosulfonic acid	137	HCl
1754	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture	137	HCl
1754	Chlorosulphonic acid	137	HCl
1754	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture	137	HCl
1754	Sulfur trioxide and Chlorosulfonic acid	137	HCl
1754	Sulphur trioxide and Chlorosulphonic acid	137	HCl
1758	Chromium oxychloride	137	HCl
1762	Cyclohexenyltrichlorosilane	156	HCl
1763	Cyclohexyltrichlorosilane	156	HCl
1765	Dichloroacetyl chloride	156	HCl
1766	Dichlorophenyltrichlorosilane	156	HCl
1767	Diethyldichlorosilane	155	HCl
1769	Dipenyldichlorosilane	156	HCl
1771	Dodecyltrichlorosilane	156	HCl
1777	Fluorosulfonic acid	137	HF
1777	Fluorosulphonic acid	137	HF
1781	Hexadecyltrichlorosilane	156	HCl
1784	Hexyltrichlorosilane	156	HCl
1799	Nonyltrichlorosilane	156	HCl
1800	Octadecyltrichlorosilane	156	HCl
1801	Octyltrichlorosilane	156	HCl
1804	Phenyltrichlorosilane	156	HCl
1806	Phosphorus pentachloride	137	HCl
1808	Phosphorus tribromide	137	HBr
1809	Phosphorus trichloride	137	HCl
1810	Phosphorus oxychloride	137	HCl
1815	Propionyl chloride	132	HCl



## 물과 반응시 독성가스를 발생시키는 물질

(물에 유출시 많은 양의 흡입독성유해(TIH) 가스를 발생시키는 물질)

UN 번호	영 문 물 질 명	지침 번호	발생되는 TIH 가스
1816	Propyltrichlorosilane	155	HCl
1818	Silicon tetrachloride	157	HCl
1828	Sulfur chlorides	137	HCl SO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S
1828	Sulphur chlorides	137	HCl SO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S
1834	Sulfuryl chloride	137	HCl
1834	Sulphuryl chloride	137	HCl
1836	Thionyl chloride	137	HCl SO <sub>2</sub>
1838	Titanium tetrachloride	137	HCl
1898	Acetyl iodide	156	HI
1923	Calcium dithionite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1923	Calcium hydrosulfite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1923	Calcium hydrosulphite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1929	Potassium dithionite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1929	Potassium hydrosulfite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1929	Potassium hydrosulphite	135	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1931	Zinc dithionite	171	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1931	Zinc hydrosulfite	171	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1931	Zinc hydrosulphite	171	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
2004	Magnesium diamide	135	NH <sub>3</sub>
2011	Magnesium phosphide	139	PH <sub>3</sub>
2012	Potassium phosphide	139	PH <sub>3</sub>
2013	Strontium phosphide	139	PH <sub>3</sub>
2308	Nitrosylsulfuric acid	157	NO <sub>2</sub>
2308	Nitrosylsulfuric acid, liquid	157	NO <sub>2</sub>
2308	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	NO <sub>2</sub>
2308	Nitrosylsulphuric acid	157	NO <sub>2</sub>
2308	Nitrosylsulphuric acid, liquid	157	NO <sub>2</sub>
2308	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	NO <sub>2</sub>
2353	Butyryl chloride	132	HCl
2395	Isobutyryl chloride	132	HCl
2434	Dibenzylchlorosilane	156	HCl
2435	Ethylphenyldichlorosilane	156	HCl
2437	Methylphenyldichlorosilane	156	HCl
2495	Iodine pentafluoride	144	HF

## 물과 반응시 독성가스를 발생시키는 물질

(물에 유출시 많은 양의 흡입독성유해(TIH) 가스를 발생시키는 물질)

UN 번호	영문물질명	지침 번호	발생되는 TIH 가스
2691	Phosphorus pentabromide	137	HBr
2692	Boron tribromide	157	HBr
2806	Lithium nitride	138	NH <sub>3</sub>
2977	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile	166	HF
2977	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235	166	HF
2978	Radioactive material, Uranium hexafluoride	166	HF
2978	Uranium hexafluoride	166	HF
2978	Uranium hexafluoride non fissile or fissile-excepted	166	HF
2985	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.	155	HCl
2985	Chlorosilanes, n.o.s.	155	HCl
2986	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.	155	HCl
2986	Chlorosilanes, n.o.s.	155	HCl
2987	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.	156	HCl
2987	Chlorosilanes, n.o.s.	156	HCl
2988	Chlorosilanes, n.o.s.	139	HCl
2988	Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.	139	HCl
3048	Aluminum phosphide pesticide	157	PH <sub>3</sub>
3049	Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s.	138	HCl
3049	Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s.	138	HCl
3052	Aluminum alkyl halides	135	HCl
3052	Aluminum alkyl halides, liquid	135	HCl
3052	Aluminum alkyl halides, solid	135	HCl
3361	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, n.o.s.	156	HCl
3361	Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s.	156	HCl
3362	Chlorosilanes, poisonous, corrosive, flammable, n.o.s.	155	HCl
3362	Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.	155	HCl
3456	Nitrosylsulfuric acid, solid	157	NO <sub>2</sub>
3456	Nitrosylsulphuric acid, solid	157	NO <sub>2</sub>
3461	Aluminum alkyl halides, solid	135	HCl
9191	Chlorine dioxide, hydrate, frozen	143	Cl <sub>2</sub>

## 물과 반응시 독성가스를 발생시키는 물질

### 흡입독성유해가스의 분자식

Bromine	Br <sub>2</sub>	Hydrogen sulfide	H <sub>2</sub> S
Chlorine	Cl <sub>2</sub>	Hydrogen sulphide	H <sub>2</sub> S
Hydrogen bromide	HBr	Ammonia	NH <sub>3</sub>
Hydrogen chloride	HCl	Nitrogen dioxide	NO <sub>2</sub>
Hydrogen cyanide	HCN	Phosphine	PH <sub>3</sub>
Hydrogen fluoride	HF	Sulfur dioxide	SO <sub>2</sub>
Hydrogen iodide	HI	Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>



# 부록

- 1 2012 유해물질 비상대응 핸드북 사용 안내
- 2 초기이격거리 및 방호활동거리의 이해
- 3 안전조치 및 현장 접근요령
- 4 용어정의



# 2012 유해물질 비상대응 핸드북 사용 안내

2012 유해물질 비상대응 핸드북은 캐나다(TC), 미국(US DOT), 멕시코(SCT), 아르헨티나(CIQUIME)의 공동작업 으로 개발된 2012 Emergency Response Guidebook(이하 2012 ERG)을 우리나라 실정에 맞게 번역 정리한 것이다.

유해물질의 운송과정 중 사고가 발생하였을 때 사고현장에 최초로 도착하여 초동 대응활동을 하는 소방·경찰 등 초기대응자를 위한 것으로, 사고와 관련된 물질의 특성 또는 위험성을 신속히 확인함으로써 초동대응단계에서 대응자와 대중을 보호하는데 도움을 주기 위해 만들어졌다.

여기서, 초동대응단계란 사고현장에 도착해서 유해물질의 존재여부와 종류를 확인하고, 보호조치 및 지역 보호활동을 개시하며, 전문가의 도움을 요청하는 단계다.

다만, 본 책자는 사고대응자가 사고현장에 도착하여 초기 상황인식 및 의사결정 과정에 도움을 주기 위한 것으로, 유해물질별 물리화학적 특성에 대한 정보는 제공하지 않고 있으며 교육훈련, 지식 또는 판단의 근거로 활용되어서는 안 된다.

본 책자는 도로 또는 철도상에서 발생한 유해물질사고의 대응과정에 활용하기 위하여 만들어 졌다. 따라서, 고정시설 사고에 있어서는 이용상의 한계가 있음에도 유의 한다.

## | 핸드북의 구성 및 활용 |

### 제1장 색인별 유해물질 목록

2012 ERG의 UN번호, 영문물질명 색인과 함께, 한글물질명, CAS번호 별 색인을 추가하여 국내 이용자들이 손쉽게 편리하게 물질을 찾고, 해당물질에 대한 대응지침을 찾도록 하였다. 색인 순으로 유해물질을 나열하고 있으며, 각 색인은 서로 다른 색깔(yellow, blue, brown, purple, gray)로 구분되어 있다.



사용자는 채득한 물질의 색인정보(UN번호, 영문물질명, 한글물질명, CAS번호, 지침번호)로 해당물질의 비상대응지침번호를 찾아 적용한다.

만약, 각 지침번호 뒤에 “P” 글자가 붙어 있으면 열이나 오염에 노출될 경우 격렬한 중합반응을 일으킬 수 있음을 의미한다(예, 131P).

각 색인별 기술순서는 아래 예)와 같다.

1) UN 번호(Yellow pages)

예)	UN번호	영문물질명	지침번호
	1017	Chlorine	124

2) 영문물질명(Blue pages)

예)	영문물질명	지침번호	UN번호
	Chlorine	124	1017

3) 한글물질명(Brown pages)

예)	한글물질명	영문물질명	지침번호	UN번호
	염소	Chlorine	124	1017

4) CAS번호(Purple pages)

예)	CAS번호	영문물질명	지침번호	UN번호
	7782-50-5	Chlorine	124	1017

5) 지침번호(Gray pages)

예)	지침번호	UN번호	영문물질명
	124	1017	Chlorine

## 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)

화학적, 독성학적 특성을 바탕으로 총 62가지의 물질유형별 대응지침을 제시하고 있다. 지침번호 옆에 있는 물질유형을 보면 유해물질의 일반적인 위험성을 파악할 수 있다.

예) 129 인화성 액체[극성/물과 섞이는/독성]

각 지침은 크게 세가지 분야(잠재위험, 공공안전, 비상대응)에 대한 정보를 두 개의 페이지에 걸쳐 제공하고 있다. 각 분야별 내용은 다음과 같다.

- **잠재위험** : 화재·폭발 및 건강 영향에 대한 잠재 위험성을 제공하고 있다. 잠재 위험이 가장 큰 것을 먼저 기술하기 때문에 초기대응자는 먼저 이 부분에 주목하여야 한다. 이 분야는 사고현장 주변 일반 대중뿐만 아니라 대응자 보호를 위한 결정에 도움이 될 것이다.
- **공공안전** : 사고지역으로부터의 즉각적인 이격, 보호복 및 공기호흡기 종류에 관한 일반적인 정보 및 소/대규모 누출이나 화재발생시의 대피거리를 제공하고 있다. 소개, 대피정보의 경우, 제1장 색인별 유해물질 목록에서 녹색 음영으로 표시되어 있는 물질은 흡입독성유해물질(TIH)이거나 물반응성 위험물질로 제3, 4장의 녹색 표의 자료를 참조한다.
- **비상대응** : 화재, 유출 혹은 화학물질 노출관련 사고들에 대한 특별한 주의사항과 대처요령, 응급처치정보 등을 제공하고 있다. 응급처치정보의 경우는 의료처치 전에 시행할 수 있는 응급조치이다.

### 제3장 초기이격 및 방호활동거리(Green pages)

제1장 색인별 유해물질 목록에서 녹색 음영으로 표시되어 있는 물질들에 대한 “초기이격거리”와 “방호활동거리” 정보를 제공하고 있다.

이들 녹색 음영표시 물질은 흡입독성유해물질(Toxic inhalation hazard, TIH), 화학작용제(Chemical warfare agent, CWA), 물반응성물질(Water-reactive materials, WRM)에 해당하는 물질들로 3장 ‘초기이격 및 방호활동거리표’에서는 이 물질들을 UN번호 순으로 정렬하여 소규모(액체의 경우 대략 200ℓ 미만, 수중 유출된 고체의 경우 300kg 미만)와 대규모(액체의 경우 대략 200ℓ 이상, 수중 유출된 고체의 경우 300kg 이상) 유출에 대한 안전거리(초기이격거리, 방호활동거리) 정보를 제공하고 있다.

- ※ **흡입독성유해물질(TIH)** : 사람에게 독성영향을 일으키는 것으로 알려진 물질과, 사람에게 대한 독성자료는 부족하지만 동물실험결과 반수치사농도(LC50)가 5000 ppm 이하로 사람에게 대한 독성영향이 예측되는 가스 또는 휘발성 액체 물질
- ※ **화학작용제(CWA)** : 화학전에 사용되는 독성물질
- ※ **물반응성물질(WRM)** : 물에 유출시 많은 양의 TIH 가스를 발생시키는 물질

또한 이 표에서는 낮과 밤의 대기조건에 따른 방호활동거리를 구분하여 제시하고 있다.

공기의 혼합과 확산 조건에 따라 유해물질의 확산거리가 변하기 때문에 대기조건은 위험지역의 범위에 큰 영향을 미치게 된다. 밤에는 일반적으로 공기가 안정적이기 때문에 유해물질의 확산이 적게 일어나고, 낮보다 더 넓은 독성지역(toxic zone)을 형성하는 반면, 낮에는 대기가 보다 동적으로 되어 물질의 확산이 활발하여 화학물질이 넓은 지역에 분포하므로 독성수준에 해당하는 지역은 좁아지게 된다. 따라서, 사고 시점에 알맞은 방호활동거리를 참조하여 적용하도록 한다.

ERG 2008이 2012로 개편되면서 새롭게 추가된 내용 중의 하나가 ‘용기형태 및 풍속별 독성가스에 대한 초기이격 및 방호활동거리표’이다.

당 표에서는 우리가 주변에서 많이 접하게 되는 6가지 흡입독성유해물질(TIH)의 용기형태(container type, volume capacity) 별, 풍속(wind speed)별 대량 유출사고에 대한 낮과 밤의 초기이격거리와 방호활동거리 정보를 제공하고 있다. 우리나라와는 적용이 다를 수 있으나 참고자료로 활용하길 바란다.

- Ammonia, anhydrous(UN1005)
- Chlorine(UN1017)
- Ethylene oxide(UN1040)
- Hydrogen chloride(UN1050) and Hydrogen chloride, refrigerated liquid(UN2186)
- Hydrogen fluoride(UN1052)
- Sulfur dioxide/Sulphur dioxide(UN1079)

## 제4장 물과 반응시 독성가스 발생물질(Green pages)

물에 유출시 많은 양의 흡입독성유해(TIH) 가스를 발생시키는 물질을 UN번호 순으로 나열하고 있으며, 반응으로 생성되는 TIH 가스정보도 함께 제공하고 있다.

이들 물반응성 TIH 발생물질의 수계유출사고 시 안전거리 정보는 제3장의 ‘초기이격 및 방호활동거리표’에서 찾아볼 수 있다. 영문물질명 뒤에 (when spilled in water)가 표기될 경우 이 물질에 해당되며, 당 물질의 초기이격 및 방호활동거리정보를 활용하면 된다.

예) Trichlorosilane (when spilled in water)

일부 물질의 경우는 물질 자체가 TIH 물질이면서 물과 반응시 또다른 TIH 물질을 발생시키는 경우도 있는데, 이러한 경우, 제3장의 ‘초기이격 및 방호활동거리표’에서는 육상 유출(when spilled on land)과 수계유출(when spilled in water)을 구분하여 안전거리정보를 제공하고 있다.

예) Thionyl chloride (when spilled on land)  
Thionyl chloride (when spilled in water)

## 부록

본 책자는 부록을 통해 2012 유해물질 비상대응 핸드북 사용 안내, 초기이격 및 방호활동거리의 이해, 사용된 용어들의 정의 및 기타 안전조치에 필요한 정보들을 제공하고 있다.

핸드북의 내용이 다소 복잡하고 어수선 할 수 있으나, 부디 평상시에 본 지침을 참고하여 책자의 활용법을 숙지하고, 유해물질 사고 시 안전조치 및 비상대응에 참고하시기 바랍니다.

## 2

# 초기이격거리 및 방호활동거리의 이해

## 2 초기이격거리 및 방호활동거리의 이해

ERG 2012는 제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)의 ‘공공안전’분야와 제3장 ‘초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표’에서 이격 및 대피거리에 대한 정보를 제공하고 있다. 두 곳에서 같은 정보를 제공하기 때문에 사용자는 어느 것을 적용해야 할지 혼란스러워 할 수 있다.

ERG 2012는 유해물질의 독성학적 화학적 특성에 따라 비상대응지침과 초기이격 및 방호활동거리 정보를 달리 적용하고 있다.

제2장 물질유형별 비상대응지침(Orange Pages)에서는 총 62개의 지침을 제시하고 있으며, 이 지침들은 아래의 표와 같이 3가지 방법으로 적용되며, 이에 따라 초기이격 및 방호활동거리가 정해진다.

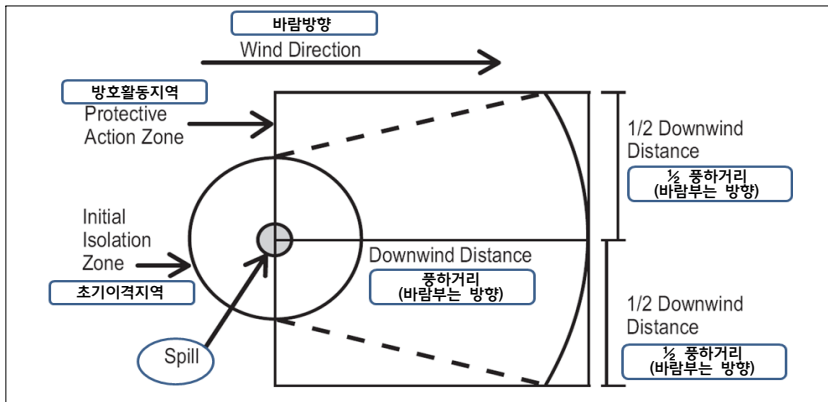
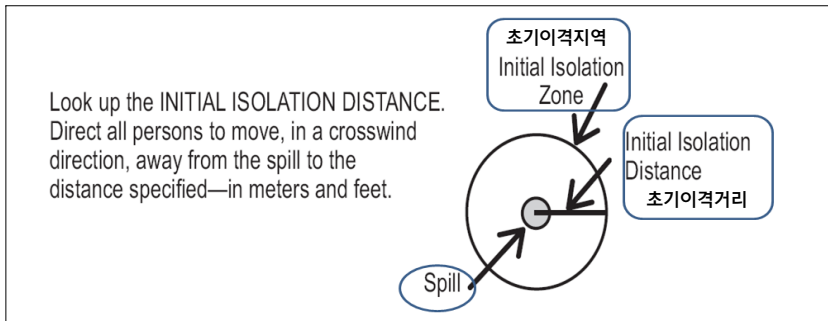
물질 유형	지침 갯수	해당 지침번호	초기이격 및 방호활동거리 적용
흡입독성유해물질과 비 흡입독성유해물질 (both TIH and non-TIH)	21	119, 123, 125, 131, 132, 135, 137, 138, 139, 142, 143, 144, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 159, 171	* 녹색염색물질: 제3장 ‘초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표’ 참조 * 염색이 없는 물질 - 초기이격거리: 해당 지침의 공공안전 바로 아래에서 제시하는 거리 적용 - 방호활동거리: 풍하방향으로 초기이격거리 이상 증가시킨다(현장지휘관 또는 사고대응자가 안전한 것으로 판단되는 거리까지 확대).
흡입독성유해물질 / 화학작용제 / 물반응성물질 (only TIH/ CWA/WRM)	5	117, 124, 166, 167, 168	제3장 ‘초기이격 및 방호활동거리(Green pages)표’ 참조
비 흡입독성유해물질 (non-TIH)	36	111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 120, 121, 122, 126, 127, 128, 129, 130, 133, 134, 136, 140, 141, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 158, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 169, 170, 172	* 각 지침에 언급된 정보 그대로 적용 - 초기이격거리: 공공안전 바로 아래에서 제시하는 거리 적용 - 방호활동거리: 공공안전 내 「소개, 대피」의 내용 적용

※ 만약, 화재가 동반된 유해물질 운송사고가 발생했다면 제2장 각 지침의 공공안전>소개, 대피>화재에 명시된 초기이격거리를 고려한다.

초기이격 및 방호활동거리(이하 “안전거리” 라 한다)란 유해물질 유/누출사고 시 유해 증기로부터 사람을 보호하기 위해 사고지역으로부터 이격시켜야 하는 거리로, 특히 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」에서는 흡입독성유해물질, 물반응성 독성가스 발생물질, 화학작용제 등에 대한 안전거리정보를 세부적으로 제공하고 있다.

본 책자에서 제시하고 있는 안전거리의 개념 및 방호활동지역은 다음과 같다.

- **초기이격거리**(initial isolation distance) : 유출/누출이 일어난 지점 사방으로 모든 사람을 격리시켜야 하는 거리, 반경으로 표시
- **초기이격지역**(initial isolation zone) : 사람의 생명을 위협할 정도의 농도에 노출될 수 있는 풍상, 풍하 사고주변지역
- **방호활동거리**(protective action distance) : 유출/누출이 일어난 지점으로부터 보호조치가 수행되어야 하는 풍하거리



- **방호활동지역**(protective action zone) : 사람들이 무기력해져서 보호조치를 취할 수 없거나, 인체 건강상 회복할 수 없을 정도의 심각한 영향을 줄 수 있는 사고 지점으로부터 풍하방향 지역

다만, 본 책자에서 제공하는 안전거리는 현장에서 사고대응자의 판단에 도움을 주기 위한 자료로 모든 상황에 적용 가능한 정답은 될 수 없다. 따라서 사고 상황 각각에서 안전거리를 지정하는 데는 많은 상호 의존적 변수들이 영향을 미치므로, 반드시 기술적으로 전문성을 갖춘 대응요원에 의해서 판단이 이루어져야 하며, 아래와 같이 **안전거리 지정에 영향을 주는 요소들**을 반드시 참고하여 적용할 수 있도록 한다.

- ① 화재와 동반된 누출사고 : 제2장 물질유형별 비상대응지침의 공공안전>소개, 대피> 화재 부분에서는 파열폭발의 위험으로부터 보호를 위한 대피거리를 제시하고 있다. 화재나 폭발의 위험은 독성위험보다 더 클 수 있기 때문에 이러한 경우 반드시 화재에 대한 초기대피를 고려한다.
- ② 한 개 이상 탱크용기 누출사고 : 만일 누출사고가 한 개 이상의 탱크용기(탱크로리, 이동탱크, 간이탱크, 대형탱크)에서 발생했다면 안전거리는 증가시킬 필요가 있다.
- ③ 방호활동거리가 11.0km 이상인 물질 : 제3장 「초기이격 및 방호활동거리표」에서 방호활동거리가 11.0km 이상인 물질은 어떤 특정 기상조건에서 실제안전거리가 이보다 더 커질 수 있음을 의미한다. 만일 유해물질의 증기가 고층건물 사이나 협곡을 타고 확산되면 증기가 대기와 덜 섞이기 때문에 안전거리는 제3장 「초기 이격 및 방호활동거리표」에서 제시된 것보다 더 커질 것이다.
- ④ 대기 역전현상이 심한 지역, 눈 덮인 지역의 낮 유출사고 : 대기 역전현상이 심한 지역, 눈 덮인 지역 혹은 일몰 근처에 발생하는 주간 유출사고는 방호활동거리를 증가시킬 필요가 있다. 이러한 환경에서는 낮이라도 오염물질의 혼합과 확산이 느리게 진행되어 풍하방향으로 더 멀리 이동하기 때문이다. 밤 시간의 방호 활동거리 역시 증가시킬 필요가 있다.
- ⑤ 유출 물질 또는 외기온도가 30℃를 초과할 때 : 액체 유해물질 유출 시 물질자체의 온도 또는 외기온도가 30℃를 초과할 경우 방호활동거리는 증가시킬 필요가 있다.



- ⑥ TIH 이면서 물과 반응 시 또 다른 TIH를 발생시키는 물질 : 이러한 물질의 경우 제3장의 '초기이격 및 방호활동거리표'에서는 육상 유출(when spilled on land)과 수계유출(when spilled in water)을 구분하여 안전거리정보를 제공하고 있는데, 만약 이들 물질의 유출이 육상인지, 수계인지 분명하지 않거나 양쪽모두에 유출이 발생한 경우라면 방호활동거리가 큰 쪽을 적용한다.
- ⑦ 물반응성 TIH 발생물질의 수계(강, 하천)유출사고 시 독성가스 발생원이 수류를 따라 상당한 거리까지 이동할 수 있음에 유의한다.



### 3

## 안전조치 및 현장 접근요령

### 3 안전조치 및 현장 접근요령

#### 1. 사고현장 접근 시 풍상방향에서 진입

- 절대 서두르지 말고, 상황을 완전히 파악하며 관계자 등을 통해 사고와 관련된 정보를 수집한다.
- 사고현장을 기준으로 바람이 불어오는 방향을 풍상이라 한다. 화재나 유해물질 사고에 있어서는 풍하방향에서 활동하는 경우가 가장 위험하다.

#### 2. 안전거리 확보

- 위험지역에 접근하지 말고 사람들을 현장에서 이격시켜 충분한 안전지역을 확보한다.

#### 3. 사고와 관련된 위험성 확인

- 현장의 표지판, 라벨, 서류(운송서류 등), 관계자 등이 아주 귀중한 정보를 제공하므로 이 정보에 기초하여 위험성을 평가하고 판단하여 초기 안전조치를 취한다.
- 사업주 또는 신뢰성 있는 새로운 정보가 있으면 본 핸드북의 안전조치 및 비상 대응 방법을 변경하여 적용할 수 있다.
- 초기 대응은 최악의 시나리오를 가정하여 조치한다.
- 유해물질의 특성이 파악되었다면 현장 상황에 맞게 적용한다.

#### 4. 현장상황의 판단

- 화재가 발생하고 유해물질이 유출/누출되어 확산되고 있는가?
- 풍향, 풍속, 기온 등 기상조건은 어떠한가?
- 지형 조건은 어떠한가?
- 누가/무엇이 위험에 노출되어 있는가? : 사람, 재산, 환경
- 어떤 조치를 취해야 하는가? / 대피가 필요한가? / 제방을 쌓아야 하는가? / 어떤 지원(인력·장비)이 필요하며, 현장투입이 가능한가?
- 즉각적인 조치로 무엇을 할 수 있는가?

## 5. 지원요청

- 상부에 보고하여 지원과 전문가의 조언을 얻는다.

## 6. 현장 진입여부의 결정

- 인명과 재산, 환경을 보호하기 위한 구조대원들 또한 희생자와 같은 위험에 처할 수 있다.
- 반드시 적절한 보호장비를 갖추었을 경우에만 현장에 진입한다.

## 7. 적절한 대응활동

- 현장지휘소를 설치하고 통신수단을 확보한다.
- 희생자는 가능한 신속하게 구조하고 필요할 경우 대피시킨다.
- 현장 상황을 계속 파악하고, 상황에 따라 융통성 있게 대처한다.
- 대응활동의 핵심은 구조대원 등을 포함한 현장의 인원을 보호하는 것이다.

## 8. 기타 준수사항

- 유출된 물질을 밟거나 만지지 않는다.
- 비록 유해물질로 확인되지 않은 경우라도 흙, 연기, 증기 등을 흡입하지 않는다.
- 냄새가 없다고 가스나 증기가 무해하다고 생각하지 말라.
- 냄새 없는 가스도 위험할 수 있다.
- 빈 용기를 다룰 때는 잔여 유해물질이 남아 있을 수 있으므로 주의한다.



## 4

# 용 어 정 의

## 4 용어정의

- **CAS 번호** : Chemical Abstracts Service Registry Number. Chemical Abstracts란 미국 화학회에서 화학과 관련된 일체의 정보를 수집, 정리해 놓은 DB로 이 DB 정보를 제공하는 서비스가 Chemical Abstracts Service 이다. 이 DB에 등록된 물질마다 고유번호가 할당되며 이번호가 CAS번호(Cheical Abstracts Service Registry Number) 이다. 미국화학회는 새로운 화학물질이 생성되어 신청을 하게 되면 조사 후 번호를 부여하고 있다. 최대 10자리의 숫자 식별자로 하이픈을 통해 세부분으로 나뉜다. 화학적 의미나 명명법 체계의 영향을 받지 않는다. 과학자, 산업계 및 규제기관 등의 화학물질 인지 및 확인을 위한 국제적 수단으로 인정되고 있다.
- **UN 번호** : 유해위험물질(hazard substances) 및 제품(explosives, flammable liquids, toxic substances 등)의 국제적 운송보호를 위해 UN이 지정한 물질분류 번호. 바다, 육지, 하늘로 운송 시 생길 수 있는 선박, 기차, 비행기 등의 피해 및 이로 인한 광범위한 환경오염초래를 예방하기 위한 것으로, UN번호 확인 후 운송을 허락하는 경우가 많다. 4자리 숫자로 UN을 적고 그 뒤에 숫자를 표기한다.
- **LC50(Lethal concentration 50, 50% 치사농도)** : 시험동물의 50%를 사망시키는 독성물질의 농도
- **n.o.s** : “not otherwise specified” 본 책자의 유해물질목록에서 구체적인 화학물질명의 언급이 없이 일반적인 물질의 그룹명만 표기한 경우로 예를 들어 “Corrosive liquid, n.o.s.” 또는 “Compressed gas, toxic, n.o.s.”의 형태이다.
- **TIH** : Toxic Inhalation Hazard. 사람에게 독성영향을 일으키는 것으로 알려진 물질과, 사람에게 대한 독성자료는 부족하지만 동물실험결과 반수치사농도(LC<sub>50</sub>)가 5000 ppm 이하로 사람에게 대한 독성영향이 예측되는 가스 또는 휘발성 액체 물질
- **극저온 액체** : 대기압 조건에서 끓는점이 -90℃ 이하인 냉동 액화 가스
- **내알코올포** : 단백질의 가수분해물에 합성세제를 혼합해서 제조한 소화약제로서 알코올류, 케톤류, 에스테르류 등과 같이 수용성 위험물의 화재 진압 시 사용
- **대량유출** : 액체물질의 경우 200L 이상, 고체물질의 경우 300kg 이상 유출
- **발화성** : 공기(또는 산소)에 노출 시 자발적으로 점화하는 물질



- **발화점** : 어떤 물질이 공기 중에서 가열되어 저절로 타기 시작하는 최저온도. 공기 중에서 물질에 열을 가하다 보면, 불꽃이나 스파크 같은 외부의 점화원이 공급되지 않은 상태에서 불을 붙이지 않아도 타기 시작하는 순간이 있다. 이때의 온도를 '발화점'이라고 한다.
- **분말소화약제** : 중탄산나트륨(탄산수소나트륨), 중탄산칼륨(탄산수소칼륨), 제1인산암모늄 등의 물질을 미세한 분말로 만들어 유동성을 높인 후 이를 가스압(주로 N<sub>2</sub> 또는 CO<sub>2</sub>의 압력)으로 분출시켜 소화시키는 약제로 인화성 액체, 발화성 물질, 전기설비 화재의 진압에 사용한다.
- **소량유출** : 액체물질의 경우 200 L 미만, 고체물질의 경우 300 kg 미만 유출
- **산화제** : 산화·환원 반응에서 산소를 주거나, 수소나 전자를 빼앗아 상대를 산화시키는 물질. 본 책자에서는 물질 자신의 산소를 제공하여 가연성 물질이 보다 잘 연소할 수 있도록 돕는 물질을 말함.
- **수분에 민감** : Water-sensitive. 물과 반응 시 인화성 및/또는 독성 분해산물을 만들 수 있는 물질
- **인화점** : 어떤 물질이 가연성 증기를 발생하여 인화할 수 있는 최저온도. 기체 또는 휘발성 액체에서 발생하는 증기가 공기와 섞여서 가연성 혼합기체를 형성하고, 여기에 불꽃을 가까이 댔을 때 섬광을 내면서 인화되는 최저온도를 말한다. 실험조건에 따라 밀폐형과 개방형으로 구분지어 기술한다.
- **흡입유해지역 A**
  - 가스 :  $LC_{50} \leq 200$  ppm
  - 액체 :  $LC_{50} \leq 200$  ppm이고  $V \geq 500 \times LC_{50}$ 인 경우
- **흡입유해지역 B**
  - 가스 :  $200 \text{ ppm} < LC_{50} \leq 1000$  ppm
  - 액체 :  $LC_{50} \leq 1000$  ppm이고  $V \geq 10 \times LC_{50}$ 인 경우
- **흡입유해지역 C** :  $1000 \text{ ppm} < LC_{50} \leq 3000$  ppm
- **흡입유해지역 D** :  $3000 \text{ ppm} < LC_{50} \leq 5000$  ppm
- **V** : 20℃, 1기압에서 물질의 공기 중 포화증기농도, mL/m<sup>3</sup>

