



화평법에 따른 화학물질 하위사용자의
용도 정보 제공 의무
& 정보 작성에 관한 **안내서**

상담 · 문의처

- 하위사용자 : 02-6050-1314
- 화 평 법 : 02-6050-1306,1307
- 공 동 등 록 : 02-6050-1311,1315
- 홈 페 이 지 : www.chemnavi.or.kr



화평법에 따른 화학물질 하위사용자의
용도 정보 제공 의무
& 정보 작성에 관한 **안내서**

화학물질 하위사용자들의 법적 의무사항

1.

하위사용자 정의 및 법적의무

정의

화평법* 제2조제17호에서 따라 영업활동 과정에서 화학물질 또는 혼합물을 사용하는 자. 다만, 화학물질 또는 혼합물을 제조·수입·판매하는 자 또는 소비자는 제외.

법적 의무

화학물질 또는 혼합물의 하위사용자 및 이를 판매하는 자는 해당 화학물질 또는 혼합물을 제조·수입하는 자가 화평법에 따른 화학물질 등록을 이행하기 위하여 요청한 경우 사용·판매하고 있는 화학물질의 용도, 노출정보, 사용량·판매량, 안전사용 여부 등의 정보를 제공하여야 함(화평법 제30조제1항).

*화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

2.

하위사용자 정보는 왜 필요한가?

화학물질 제조·수입자가 화평법에 따른 제조보고 및 등록 이행을 위해 사용·판매하고 있는 화학물질의 노출평가를 포함한 위해성 자료를 작성해야 하고, 이를 위해 용도, 노출정보, 사용·판매량, 안전사용 여부 등의 정보가 필요.

3.

위해성자료란?

개념

화학물질 제조·수입자가 해당 화학물질의 위해성을 제조 또는 사용 과정에서 적절한 방법으로 안전하게 통제하고 있는가를 평가하여 작성한 것.

활용

화학물질의 등록 시 등록신청자료 제출에 반드시 필요.
(10톤 이상 해당) (화평법 제14조)
※ 화평법 제8조에 따른 화학물질 제조 등의 보고 자료로도 활용.

★ 하위사용자의 화학물질 용도가 등록되지 아니할 경우, 해당 화학물질을 그 용도로 사용할 수 없습니다. 또한 용도가 변경되었을 시, 공급자에게 변경된 사실을 알려 화학물질의 변경등록이 이루어질 수 있도록 해야 합니다.

※ 해당 용도로 등록하지 아니하고 사용할 경우 화평법 제50조 제1호에 따라 거짓 등록으로 간주되어 처벌 받을 수 있음.

4.

하위사용자 의무 미준수 시 벌칙사항

화평법 제52조제2호에 따라 제30조제1항을 위반하여 화학물질의 정보를 제공하지 아니한 자는 1년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처함.

제조·수입자의 화학물질 미등록 시 하위사용자의 대처



제조·수입자가 등록유예 기간('18.6.30.)까지 화학물질을 등록하지 않을 경우, 하위사용자는 해당 화학물질을 제품 제조 공정 등의 원료물질로써 사용이 불가할 수 있음. 해당 화학물질의 지속적인 사용이 필요한 경우 화평법 제 10조에 따라 화학물질을 직접 등록하거나 대체물질을 개발하는 등의 사전대비 필요.

[하위사용자의 사전대비 사항]

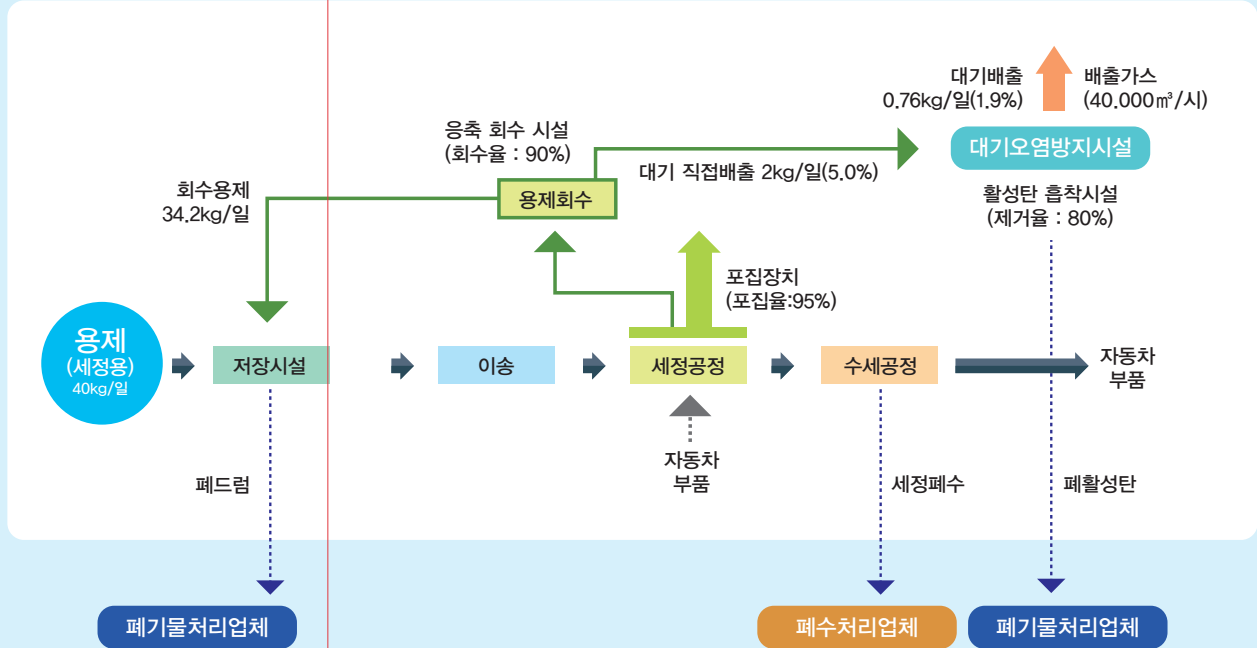


항목	작성요령
① 상호(명칭)/사업자등록번호	• 예시 화학안전사 / 000-00-12 345
② 성명(대표자)/담당자 성명/연락처, 이메일	• 예시 홍화학 / 김안전 / 02-111- 222(010-1111-2222), abc@chemical.co.kr
③ 소재지(사업장)/전화번호, 팩스번호	• 예시 서울시 중구 세종대로 화학 안전사 02-1111-2222, 02-1111-3333
④ 화학물질명(총칭명)/고유번호(CAS No.)	• 예시 폼알데하이드 / 50-00-0

• 일반적인 제조방법 기술과 수집된 용도정보 내용을 확인/결정하기 위해 사업장 내 물질 사용에 대한 전반적인 내용 기술 필요
 (*공정도 붙임 등이 필요함)

• 공정도 예시

⑤ 화학물질 제조사용에 대한 구체적 공정설명



항목	작성요령	
<p>⑥ 물질 사용과정에서 해당 물질의 역할 및 기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질의 특정한 기능과 역할을 기능 중 해당하는 기능을 기입 • 위해성에 관한 자료의 노출시나리오 <ul style="list-style-type: none"> - 제품의 용도가 아닌 제품 내 화학 물질의 용도 기재 • 예시 세제 내의 향료 성분인 - 55.기타의 경우 자세히 기술 	<p>기술하는 것으로, 화평법에 따른 55개 용도분류체계(화평법 시행령 [별표 2])에서 기술된 용도 분류에 따른 용도 분류를 기입</p> <p>오 작성과 최종적으로 위해성 소통 시 활용될 수 있는 자료</p> <p>경우에 제품의 용도는 '9.세정 및 세척제'이나 해당 화학물질의 용도는 '37.향료'에 해당</p>
<p>⑦ 한국표준산업분류코드</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사업장별 주요 산업 활동 특성을 확인 기입 <ul style="list-style-type: none"> - 제 10차 한국표준산업분류 연 - '통계분류포털' 접속 → '한국 	<p>반영하여 통계청포털 사이트(http://kssc.kostat.go.kr)에서 제공하는 한국표준산업분류코드</p> <p>계표 활용</p> <p>표준 산업분류' 클릭 → 우측 '검색' 클릭하여 코드확인</p>
<p>⑧ 사용이 발생하는 산업 분야</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 물질 그 자체 또는 혼합물이 사용 <ul style="list-style-type: none"> - EU 용도분류체계 중 사용분야 - 최종 MSDS나 위해성 소통 시 	<p>되는 산업의 범주에 대해 기술, 개인 가정용품 및 공공재 등의 사용 모두 포함 (SU, Sector of Use)를 참고하여 작성(www.chemnavi.or.kr 화평법 자료실 게재)</p> <p>참고자료로 필요함</p>



항목	작성요령	
① 화학물질 취급량(톤/년)	<ul style="list-style-type: none"> 연간 취급하는 화학물질 사용량 	정보를 기재(사업장별 정보)
② 매체(대기/수계/토양) 별 배출량	<ul style="list-style-type: none"> 화학물질관리법 (이하, 화관법) 제 배출량 조사대상이 아니어서 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 자가 모니터링을 하고 있는 기업이면 해당 정보 기술 배출되는 농도 1 mg/m³, 일일 배출량 - 5,000 m³ 등 도 1 mg/L, 일일 폐수 배출량 - 100 톤 - 화관법에 따른 화학물질의 배출 <ul style="list-style-type: none"> - 화관법에 따른 화학물질의 배출 <ul style="list-style-type: none"> 예시 대기 : 0.01 kg/day, 	11조에 따라 화학물질 배출량 조사를 실시한 기업은 당 해 년도 배출량 조사 결과를 입력, 가 없는 경우에는 공란으로 비워둘 것 배출되는 농도 1 mg/m ³ , 일일 배출량 - 5,000 m ³ 등 도 1 mg/L, 일일 폐수 배출량 - 100 톤 량조사 대상 기업일 경우 해당 배출량 정보를 기입 수질 : 0.0055 kg/day
③ 1년 중 배출일수 또는 조업일수(일/년)	<ul style="list-style-type: none"> 연간 조업(작업)일수 기재 예시 	280일/년
④ 하수처리시설 연계 여부	<ul style="list-style-type: none"> 화학물질을 사용하는 시설에서 배 	출되는 하·폐수가 인근 지역의 하수처리 시설과 연계되어 있는지의 여부 기재
⑤ 폐수처리시설 적용 여부	<ul style="list-style-type: none"> 화학물질을 사용하는 시설에서 배 (공공하수처리시설에 연계 처리하 	출되는 하·폐수를 폐수처리시설을 통해 처리하는지의 여부 기재 는 방류도 포함)
⑥ 주요사용 특성(Main Category)	<ul style="list-style-type: none"> 사업장에서 화학물질을 사용하며 (화학물질의 위해성에 관한 자료 환경 위해성 평가에 있어서 물질 <p>선택예</p> <ul style="list-style-type: none"> 밀폐된 연속 공정에 사용되거나, 중간체가 반응조 및 해당 설비 내에서 제한적으로 사용되며, 분리된 중간체는 현장 저장되거나 제어된 조건하에서 이송되는 → “MC1 : 밀폐공정에서 사용” 기재 플라스틱 내 가소제, 플라스틱 이나 섬유에서 염료 또는 색소 등의 첨가제, 코팅 물질 내 촉매, 혼합(조제) 단계에서 물질이 사진 필름의 에멀전 층에 포함 되는 경우 또는 가공 단계에서 마감 코팅 층을 위한 페인트 내 광안정제 등의 경우 → “MC2 : 제품 내부 또는 표 면의 함유물로서 사용” 기재 대기오염 방지시설을 통한 환 경 중 배출을 포함하며, 폐수처리, 대기포집으로 배출량이 제한적인 공정의 경우 → “MC3 : 비분산적 사용” 기 재 농약 살포 작업, 세제, 화장품 사용, 소독제 사용, 산업용 및 가정용 페인트 사용 등으로 작업자에게 노출이 조절되지 않는 → “MC4 : 광범위한 분산적 사용” 기재 	이루어지는 작업에 대한 개요를 나타내는 코드 작성지침 2017(이하, 지침서) p.126~p.128, [표 25] 참고) 전 생애의 구체적인 단계 동안 환경배출 예측을 위한 배출 시나리오의 특성을 기술하는데 사용됨 나, 중간체가 반응조 및 해당 설비 내에서 제한적으로 사용되며, 분리된 중간체는 현장 저장되거나 경우 기재 이나 섬유에서 염료 또는 색소 등의 첨가제, 코팅 물질 내 촉매, 혼합(조제) 단계에서 물질이 되는 경우 또는 가공 단계에서 마감 코팅 층을 위한 페인트 내 광안정제 등의 경우 면의 함유물로서 사용” 기재 경 중 배출을 포함하며, 폐수처리, 대기포집으로 배출량이 제한적인 공정의 경우 재 사용, 소독제 사용, 산업용 및 가정용 페인트 사용 등으로 작업자에게 노출이 조절되지 않는 사용” 기재

항목	작성요령	
⑦ 산업 분류체계(Industrial Category)	• 화학물질의 사용이 이루어지는 산업 영역을 나타낼 수 있는 분류코드 선택 (지침서 p.128~p.129, [표 26] 참고) 선택예 <input checked="" type="checkbox"/> IC1 : 농업 산업 <input checked="" type="checkbox"/> IC4 : 전기/전자 산업 <input checked="" type="checkbox"/> IC11 : 폴리머산업	업 영역을 나타낼 수 있는 분류코드 선택 (지침서 p.128~p.129, [표 26] 참고)
⑧ 용도 분류체계(Use Category)	• 1. 기본정보의 ⑥항목을 활용하여 기재	
⑨ 용도 분류에 대한 구체적 설명	• 최종적으로 노출시나리오 작성자 대하여 기술 예시1 용도 분류체계가 '37번 예시2 용도 분류체계가 '9번	가 선택된 용도 분류체계의 적절성을 판단하기 위한 정보로서 화학물질의 기능과 역할에 향료'일 경우 : 가정용 세탁세제나 주방세제에 첨가되는 향료성분 세정 및 세척제'일 경우 : 자동차 금속부품 세정제
⑩ 화학물질의 사용주기	• 화학물질의 전 생애 단계 (제조 / (지침서 p.132~p.134 참고) - 서비스라이프와 폐기 단계를 제외한 물질의 전 주기 단계에서 한 개 선택 - (주의) 물질의 최종 사용을 위한 혼합은 배합에 포함되지 않음	배합 / 사용(전문가적, 산업적, 개인적) / 서비스라이프 / 폐기)에 근거하여 해당되는 단계를 기재 외한 물질의 전 주기 단계에서 한 개 선택 혼합은 배합에 포함되지 않음

	생애주기	단계	안료의 예	난연제의 예	크롬의 예
제조	물질의	생산	합성	합성	추출 및 정제
조제	물질에 다른 혼합물을	물질이나 섞음	페이스트 섞기, 페인트 섞기	첨가제의 혼합, 포장	-
산업적 이용	기업이나 개인 서비스를 전달 제품이나 제재에	고객에게 하기 위해 물질을 사용	가구 또는 산업영역에서 건설기구들의 도장	내연성이 있는 컴퓨터의 변환 및 생산	차 범퍼를 위한 강철의 도금
전문가적 사용	직업 활동에 혼합물을	물질이나 이용	장식용 페인트로 도장	-	범퍼 수리 중에 차고에서 범퍼들의 용접 및 그라인딩
소비자 이용	개인의 용도에 자체만의 개별 제품 또는 제재 이때 사용자는 훈련	따라 물질 사용이나 에 물질을 사용. 받을 필요 없음.	장식용 페인트로 도장	-	-

항목	작성요령	
<p>⑪ 환경배출 범주(ERC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 환경배출 범주란 환경에서의 광범 (지침서 p.143~p.144 [표 29] 또 • SimpleBox 구동 시 배출계수 값 <p>선택예</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ERC1 : 화학물질의 생산 <input checked="" type="checkbox"/> ERC3 : 재료내 혼합(조제) <input checked="" type="checkbox"/> ERC7 : 밀폐계 내 물질의 산 	<p>위한 사용 상태를 기술하는 것을 말하며, 환경 배출 관점에서 물질의 사용 특성 기술 는 p.216 [별표 3]참고)</p> <p>적용을 위한 목적</p> <p>업적 사용</p>
<p>⑫ 저장 및 이송시설, 제조 또는 사용공정, 환경 오염방지시설 등에 대한 정보 등</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 배출량 산정 지침에 따른 배출량 • Tier1(스크리닝 단계) 예측에서 위 <p>예시</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 저장보관시설 <ul style="list-style-type: none"> - 습도조절과 통풍이 잘 되는 - 수입된 화학물질은 지게차 <input checked="" type="checkbox"/> 이송운반시설 <ul style="list-style-type: none"> - 저장탱크에서 밀폐된 이송 <input checked="" type="checkbox"/> 사용시설 <ul style="list-style-type: none"> - 세정공정 : 반 개폐된 세정 - 수세공정 : 세정된 제품을 - 회수공정 : 세정공정에서 사용함 (회수율 <input checked="" type="checkbox"/> 환경오염방지시설 <ul style="list-style-type: none"> - 대기오염방지시설 : 포집율 - 폐수처리시설 : 없음 - 발생 폐기물은 전량 폐기물 	<p>산정 시 활용 자료</p> <p>해도 초과 시 활용할 수 있는 자료</p> <p>옥내 보관창고에서 드럼형태로 저장·보관을 이용하여 보관창고로 입고</p> <p>배관을 통해 사용시설로 이송됨</p> <p>공정에서 금속 부품을 세정하는데 사용 (포집율 95%)</p> <p>물로 세척</p> <p>사용된 용제는 재사용하기 위하여 회수하며, 손실된 용제 양만큼 용제 저장탱크에서 보충하여 90%)</p> <p>90%, 대기오염물질 제거율 95% (촉매산화시설)</p> <p>처리업체에 위탁 처리</p>

항목		작성요령	
①, ② 중 해당 범주 선택	① 화학제품 범주 (Chemical Product Category)	<ul style="list-style-type: none"> • 화학제품의 분류 기술 (지침서 p. 217 [별표 4] 참고) • 물질이 사용되는 혼합물의 형태에 대해 기술 <p>선택예</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> PC4 : 부동액과 제빙제품 <input checked="" type="checkbox"/> PC8 : 살충제 <input checked="" type="checkbox"/> PC18 : 잉크 및 토너 	
	② 완제품 범주 (Article Category)	<ul style="list-style-type: none"> • 물질이 적용되는 제품의 유형을 기술 (지침서 p.218 [별표 4] 참고) • 완제품이란 화학물질의 조성보다는 그 기능을 결정하는 특정 모양, 표면 또는 디자인을 갖도록 생산된 물체 (종이, 직물, 플라스틱, 유리병, 타이어 등) <p>선택예</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AC4 : 차량 <input checked="" type="checkbox"/> AC5 : 직물, 섬유 및 의류 <input checked="" type="checkbox"/> AC11 : 고무제품 	
③ 제품 내 성분함량 정보(w/w%)		• 성분 함량 및 함량 범위(질량 비율)	
④ 제품 물리적 특성		• 사용 온도에서의 물리적 상태(기체, 액체, 고체 등)	
⑤ 제품 사용방법		• 노출 특성을 알 수 있는 제품 사용 방법 기술(분사, 문지름, 표면에 바름 등)	
⑥ 제품 내 물질의 용출속도 휘발속도, 증발속도, 회당 제품 사용량		<ul style="list-style-type: none"> • 제품 내 물질의 용출속도 휘발속도, 증발속도, 회당 제품 사용량 등 자료 보유 시 기술 • 회당 제품 사용량 : 해당제품을 권장 사용량 기재를, 일반적인 정보가 없는 경우 	

항목		작성요령
① 공정범주 (Process Category)	<ul style="list-style-type: none"> • 사업장에서 화학물질의 취급과정 • 예시 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 차단된 연속식 반응기에서 물 → “PROC 2 : 간헐적인 노출 <input checked="" type="checkbox"/> 탱크로리에서 탱크로의 충전, → “PROC 8b : 고정형 저장 	에서 기여되는 모든 단위 공정을 단위공정별 기술 (지침서 p.199~p.200 [표 53] 참고) 질 합성, 반응기 인근에서 작업 포함하는 경우 이 있는 밀폐된 연속 공정” 기재 밸브 연결형 충전, LEV 적용하는 경우 시설에 저장 또는 저장시설로부터 이송, 운반” 기재
② 작업자의 화학물질 사용 구분	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질이 사용(산업적 사용, 전 - 전문적 사용 : 기업이나 개인 - 산업적 사용 : 산업과정의 제 	문적 사용)되는 Site의 정보 제공 고객에게 서비스를 전달하기 위해 제품이나 제재에 물질을 사용 재나 완제품에 사용
③ 물리적 상태	<ul style="list-style-type: none"> • 작업 또는 사용이 이루어지는 시 	점에서 물질의 물리적 상태 (고체, 액체, 기체)
④ 분진 발생 정도	<ul style="list-style-type: none"> • 작업 시 상태가 고체인 경우 단위 선택예 <input checked="" type="checkbox"/> 비분진성 고체 <input checked="" type="checkbox"/> 미약한 분진 발생 : <input checked="" type="checkbox"/> 중간정도의 분진 발 <input checked="" type="checkbox"/> 매우 심한 분진 발생 	공정 별 분진발생 수준 기술, 분진 발생 기술시 참고 기준 소금, 설탕 생 : 흑연 : 밀가루, 시멘트
⑤ 공정 온도(°C)	<ul style="list-style-type: none"> • 작업이 발생하는 공정별 물질에 • 예시 금속 투입 후 고온 산화 	가해지는 온도를 기재 공정을 통한 물질 제조 : 950 °C
⑥ 작업 시간(시간 또는 분)	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질을 취급 과정에서 단위 • 예시 화학물질을 합성하는 반 	공정별로 작업자가 직접 관여해야 하는 작업 시간 기술 응기의 압력을 유지·점검하기 위하여 15분간 반응기 및 제어 패널 확인
⑦ 작업 빈도(시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 작업시간의 일을 어느 정도 • 예시 6시간/day 	자주 진행되는 지 기술
⑧ 작업장(공간)의 크기(m ³)	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질의 확산 수준 및 환기율 • 예시 10m x 15m x 3m 	판단을 위해 작업장 규모(공간 크기) 기술
⑨ 국소배기장치 사용 유무	<ul style="list-style-type: none"> • 작업장 내 국소배기장치 사용에 • 예시 간헐적인 노출이 있는 밀 작업자 흡입 노출 저감 	대한 설명을 기술 폐된 연속 공정에서 가스를 흡입, 포집, 배출 할 수 있는 국소배기장치 설치 운영을 통한

항목	작성요령
⑩ 전체 환기시설 사용 유무	<ul style="list-style-type: none"> • 작업장 내 전체 환기시설 사용 및 환기 방법에 대한 설명을 기술 • 예시 <input checked="" type="checkbox"/> 천장에 전체적으로 작업장에서 발생할 수 있는 가스를 흡입, 포집, 배출할 수 있는 환기시설 설치 운영, 시간당 약 30m³의 유량으로 전체 작업장을 2회 환기할 수 있는 용량 <input checked="" type="checkbox"/> 작업장에 전체적으로 설치된 창문을 개방하여 작업장을 환기하는 시스템을 구축 운영
⑪ 호흡용 보호구 착용 여부	<ul style="list-style-type: none"> • 작업 시 작업자의 호흡 보호구 착용 여부
⑫ 호흡용 보호구의 종류	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질 사용 공정에서 호흡용 보호구의 재질, 특성, 성능 등을 기입
⑬ 호흡용 보호구 효율(%)	<ul style="list-style-type: none"> • 작업자가 착용하는 호흡 보호구의 효율 정보가 있을 시 기재 • 예시 미사용, 효율정보 없음, 90%, 95% 등
⑭ 물질의 함량(%)	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질이 작업자의 취급단계에서 단일물질 혹은 혼합물 여부를 선택하여 기재하며, 혼합물의 경우 세부 구분 기술 • 예시 <input checked="" type="checkbox"/> 단일물질 또는 혼합물 <input checked="" type="checkbox"/> 5~25% 또는 > 25% 등
⑮ 피부 보호구 착용 여부	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 공정에서 피부보호 장구(장갑 등) 사용 여부 기술 • 선택예 <input checked="" type="checkbox"/> 사용 <input checked="" type="checkbox"/> 미사용
⑯ 피부 보호구의 종류	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 공정에서 피부 보호 장비(장갑 등)의 재질, 특성, 효율을 기재 • 예시 화학물질 저항성 장갑, 목장갑, 비닐장갑 등
⑰ 사내 안전 교육 실시 여부	<ul style="list-style-type: none"> • 이행 여부 제시 및 연간/월간 빈도 등
⑱ 일일 화학물질에 노출되는 작업 횟수(회/일)	<ul style="list-style-type: none"> • 취급 물질이 무기물인 경우 일간 작업 시 물질에 노출될 것으로 추정되는 횟수를 기재
⑲ 환기장치 환기율(회/시간)	<ul style="list-style-type: none"> • 작업장 내 사용되는 환기장치의 환기율 또는 시간당 환기 횟수 기재 • 예시 <input checked="" type="checkbox"/> 3 회/시간 <input checked="" type="checkbox"/> 정보가 없을 시 작업장 부피와 환기장치의 유량, 유속, 용량 등 정보 기술
⑳ 기타 위해성관리를 위한 추가 조치	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질 노출, 배출 등으로부터 위해성을 줄일 수 있는 실행가능한 대책이나 조치 기술 • 예시 <input checked="" type="checkbox"/> 폐액 및 폐기물 위탁 처리 <input checked="" type="checkbox"/> 작업전 MSDS 숙지 <input checked="" type="checkbox"/> 작업장 진입 시 환기를 충분히 한 후에 진입 등