

우리함께 만들어요!
Safe Korea



위험물안전관리 정책방향



소 방 방 재 청



I . 위험물안전관리 기본방향

□ 위험물안전관리체계구축

○ 국가위험물정보시스템 활용을 통한 유통과정별 위험물 정보관리

- (제조 · 수입단계) 제조 · 수입자에게 정보제공 → (운송단계) 위험물질 운송관리 강화 → (사용단계) 저장 · 취급시설 시기별 합동점검

* 위험물질 정보제공 및 위험물질 운송차량 UN Code 표시제도 도입

○ 위험물질 분류 표지 국제표준화(GHS)체계로의 전환모색

- 위험물안전관리법과 GHS와의 분류체계 상이에 따른 문제점이 도출되어
위험물안전관리법의 틀과 GHS의 조화방안 마련

* 위험물 유별 구분체계 개선 연구 용역중

I 위험물 안전관리 기본방향

□ 위험물안전관리체계구축

○ 위험물 안전관리 사각지대 개선

- 공항(국제 · 국내 포함), 항구, 페인트대리점 등 안전관리 강화
- 대학내 연구실, 미술 실습실 등 취약시설 안전관리 강화
- 위험물질 전문가 특별채용을 통한 대응능력 향상
- 유관기관간 위험물질사업장 허가사항 및 취급량 등 정보공유시스템 구축
- 예방규정 표준모델(안) 연구용역 진행중 향후 표준모델 보급
- 군용위험물 시설 양성화 및 안전관리 여건 개선

II 위험물안전관리법령 개정('14년 개정 진행중)

☐ 위험물안전관리법

- 위험물안전관리자 해임·퇴직 신고제도 폐지
- 위험물 운송자 자격증 휴대규정 및 과태료 부과규정 삭제
 - 신분을 확인을 위한 질문권 제도 도입
 - 단말기를 이용한 신분확인 시스템 구축 준비중
- 위험물 운반용기 검사권한 주체 변경

=> '13.12월 국회제출, '14.9월 국회심의 예정

II 위험물안전관리법령 개정

□ 위험물안전관리법 시행령 (2014.5.14)

○ 위험물탱크시험자의 기술능력 · 시설 및 장비기준 개선

- 진공누설시험기, 기밀시험장비 등은 필요한 경우에 두는 장비로 완화
- 알기 쉬운 표로 정리하여 해석의 편의성 제고

□ 위험물안전관리법 시행규칙(2014.6.23)

○ 주유취급소의 부대면적 기준 완화

- 부대면적의 제한은 500m^2 에서 $1,000\text{m}^2$ 로 완화함
- 다만 500m^2 이상으로 하는 건축물에는 스프링클러설비 및 2방면 이상의 출입구를 두도록 함

* 주유취급소 부대용도 제한완화(2014.4월 지침시달)

Ⅲ 위험물안전관리법령 개정안

□ 위험물안전관리법 시행규칙(2014.9월 입법예고 예정)

○ 예방규정에 규정사항 추가

- 위험물 사고시 위험물 비상이송방안(50만이상) 및 훈련에 관한사항

○ 옥외탱크저장소 시설기준 강화

- 부속설비에 대하여 국내외 표준 및 인증된 제품 사용 의무화
- 방유제의 구조, 깊이, 내부바닥 패빙처리 의무화
- 위험물 입출하 배관 외에는 방유제 관통 불가,
방유제 관통시에는 이중다이크 구조 의무화
- 탱크를 해안가에 설치시 해안가와 접한 사업장 내부면에 누출방지를 위한
집유설비 의무화

Ⅲ 위험물안전관리법령 개정안

□ 위험물안전관리법 시행규칙 (2014.9월 입법예고 예정)

○ 지하탱크저장소

- 제4류제1석유류를 저장하는 통기관 대기밸브는 별도의 단서규정으로 작동압력에 대한 기준을 구체화함
- 지하전용탱크의 계량기는 자동적으로 표시하는 장치 또는 계량구를 선택하여 설치하도록 한 것을 모두 설치하도록 규정함

○ 주유취급소

- 고정주유·급유설비에 정전기를 제거할 수 있는 장치의 설치를 의무화함
- 선박주유취급소의 경우에는 외부의 저장소로부터 공급받을 수 있도록 예외규정을 신설함
- 운반용기검사신청서에 사용자를 명기하고 검사필증에 차기검사일을 명기함

Ⅲ 위험물안전관리법령 개정안

□ 위험물 안전관리에 관한 세부기준고시 (‘14.9월 입법예고 예정)

○ 옥외저장탱크 등의 용접부검사에 대하여 방사선투과시험과 영상 초음파탐상시험을 선택적으로 적용하는 방안 마련

- 초음파탐상시험의 방법 및 판정기준에 영상초음파 시험의 실시방법을 추가하고 결함판정기준을 개선 및 수수료 규정 신설

○ 불활성가스 및 할로겐소화약제 소화설비 기준 추가

- IG-100, IG-55, IG-541 불활성가스에 대한 위험물제조소등에 설치하는 소화약제의 양, 소화설비기준을 신설함
- HFC-23, HFC-125, HFC-227ea에 대한 위험물제조소등에 설치하는 소화약제의 양, 소화설비기준을 신설함

Ⅲ 위험물안전관리법령 개정안

□ 위험물의 분류 및 표시에 관한 기준고시 (‘14.10월 입법예고 예정)

○ 위험물 분류기준의 인화성액체 구분 4 추가

- 인화성 액체 분류에 구분4(인화점 60도씨 초과 90도씨 이하) 추가

○ 유해위험성 분류기준등 환경유해성 항목 추가

- 환경유해성에 수생환경 유해성물질만 규정하던 것을 오존층에 대한 유해성물질 추가 규정

○ 경고표지 기재사항 구체화

- 경고표지에 그림문자, 신호어, 유해위험문구 및 예방조치 문구에 대한 구체적인 방법을 규정하여 누구나 쉽게 알아볼 수 있도록 함 -

Ⅲ 위험물안전관리법령 개정안

□ 위험물의 분류 및 표시에 관한 기준고시 (‘14.10월 입법예고 예정)

○ 위험물 경고표지의 양식, 규격 및 부착방법의 개선

- 경고표지의 크기는 용기의 용량별로 다르게 하고 단일 또는 이중용기에 따른 부착방법과 유해위험성 표시방법을 구체적으로 규정

○ 혼합물의 물리적 위험성 비시험평가방법 도입

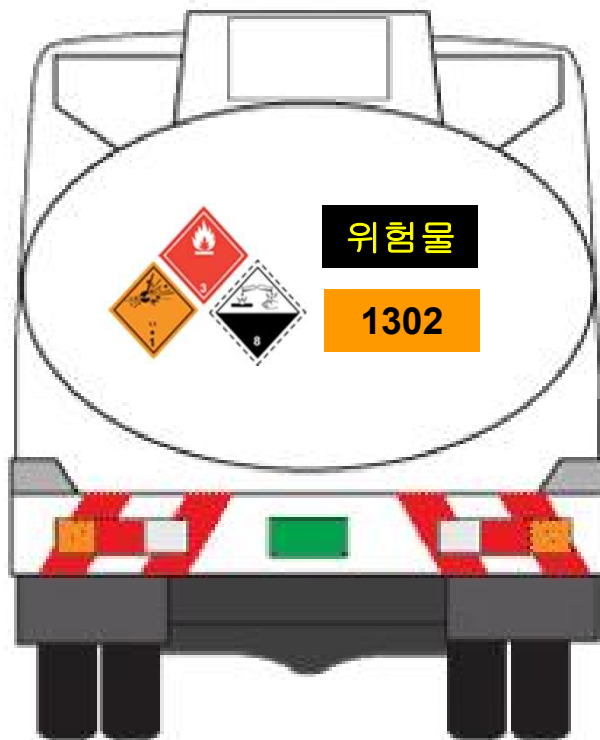
- UN 지침서에서 도입하고 있는 인화성액체의 혼합물의 인화점 계산방식 도입검토(현재 연구용역중)

○ UN GHS 지침서(4차개정판) 개정사항 반영

- 1차개정판의 번역오류, 오타자 수정 및 의미전달이 떨어지는 부분을 개정

IV 현안사항

1. 위험물 운송차량 표시체계 통일화



IV 현안사항

2. 위험물 도로운송기준 개발

• 위험물 운송목록 및 포장지침 제공

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
UN Number	Name and Description	Class or Division	Subsidiary risk	UN Packing Group	Special Provision
유엔번호	운송 명칭과 세부 조건	분류 또는 구분	부 위험성	포장 등급	특례 규정

(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
Limited Quantity	Excepted Quantity	일반포장 Packagings and IBCs [포장 및 중형 벌크컨테이너]		기타 포장 Portable tanks and Bulk containers [운반형 탱크 및 벌크컨테이너]	
		Packing Instruction	Special packing provisions	Instructions	Special provisions
소량 포장	미량 포장	포장 지침	특례 규정	지침	특례 규정

IV 현안사항

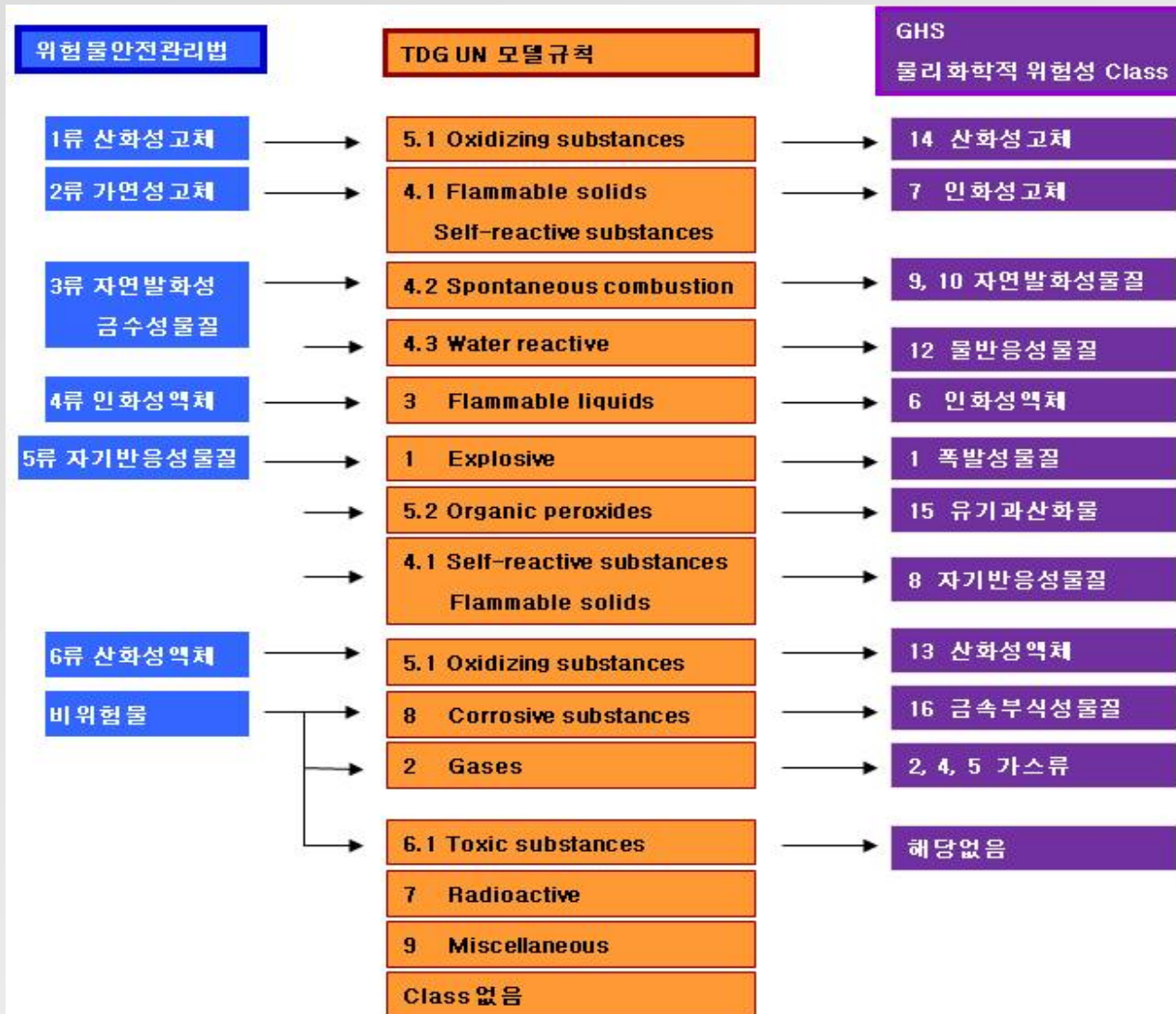
2. 위험물 도로운송기준 개발

• 위험물 운송목록 및 포장지침 제공[예]

유엔번호	운송명칭과 세부 조건	분류구분	부위험성	포장등급	특례규정	소량포장	미량포장	포장 및 중형 벌크 컨테이너		운반형 탱크 및 벌크 컨테이너		CAS No.*	영문명칭	영문 관용어/이명
								포장지침	특례	지침	특례			
1230	메탄올	3	6.1	II	279	1 L	E2	P001 IBC 02	-	T7	TP2	67-56-1	Methanol	Methyl alcohol Methyl hydroxide
	과염소산, 농도 72질량% 초과	운송 금지										7601-90-3	Perchloric acid	-
1873	과염소산 농도 50질량% 초과 72질량% 이하	5.1	8	I	60	0	E0	P502	PP28	T10	TP1			
1802	과염소산 농도 50질량% 이하	8	5.1	II	-	1 L	E2	P001 IBC 02		T7	TP2			

IV 현안사항

3. 위험물분류 체계 기준 연구용역



IV 현안사항

4. 위험물시설 설계 · 시공 · 감리업 등록기준 개발(연구용역중)

- 위험물시설 설계 · 공사 · 감리업은 전문과 일반(예방규정, 주유 취급소 제외)으로 구분하고 주인력과 보조인력으로 구성
 - * 기술인력은 자격증, 실무경력, 위험물 시설설치분야(안전관리, 기계, 화공, 건축, 토목)경력, 소방학과졸업자등도 인정예정
 - * 등록기준도입의 목적상 위험물시설 관련 전문기술력 및 기술인력의 확보에 있으므로
 - 주인력에 있어서는 자격증 + 실무경력 인정 요구하고
 - 보조인력에 있어서는 실무경력 또는 졸업자 자격인정예정
- 용역 최종보고서 검토 및 업계의견 반영하여 법령안 마련하되 유예기간등을 충분히 두고 시행예정임