

2025

소방승진, 위험물산업기사
위험물안전관리법
위험물기능장, 위험물기능사

엠북 자격증

공부혁명!
mbook.kr

- ★ 스마트폰 수험총서
- ★ 1시간 40분 완성, 암기코드 제공
- ★ 법, 시행령, 시행규칙, 별표 정리
- ★ 위험물 안전 자격증 시험 필독서

도서명 : 위험물안전관리법

ISBN : 979-11-94286-46-2

발간일 : 2024-11-28

형식 : 스마트폰용 전자책(PDF)

저자 : 엠북

출판사 : 엠북

홈페이지 : <https://www.mbook.kr/>

이메일 : by4782@hanmail.net

정가 : 13,000원



위험물안전관리법

[목차]

제1장 총칙(p5)

제2장 위험물의 저장 및 취급의 제한(p21)

제3장 제조소등 위치·구조·설비 기준(p52)

제4장 위험물시설의 설치 및 변경(p119)

제5장 위험물시설의 안전관리(p134)

제6장 위험물의 운반 등(p175)

제7장 감독 및 조치명령(p184)

제8장 보칙(p189)

제9장 벌칙(p206~212)

[약어]

부령은 국토교통부령

고시는 정하여 고시

청장은 소방청장

본부장은 소방본부장

서장은 소방서장

탱크시험은 탱크안전성능시험

탱크검사는 탱크안전성능검사

시험자(탱크시험자)는

위험물탱크안전성능시험자

안전관리자는 위험물안전관리자

운반자는 위험물운반자

운송자는 위험물운송자

기술원 한국소방산업기술원

안전원 한국소방안전원

대행기관은 안전관리대행기관

[비고]

회색 형광펜은 법조문 제목

노란 형광펜은 암기코드 등

검은색은 법

보라색은 시행령

갈색은 시행규칙

붉은색은 시행예정

초록색은 최근(1~2년내) 개정 내용

(Copyright) 공부혁명! 엠북(mbook.kr)

제1장 총칙

1~5조

제1절 목적 등

1. 목적

- 위험물 저장/취급/운반과 안전관리
- 위험물 인한 위해 방지, 공공 안전

2. 정의

가) 위험물은 인화성/발화성 물품

나) 지정수량은 위험물 종류별로 위험성을 고려해 정하는 수량

- 제조소등 설치허가 등의 최저 기준

다) 제조소는 위험물 제조 목적으로 지정수량

이상의 위험물을 취급하기 위해 허가,
면제(의제) 받은 장소

라) 저장소/취급소는 지정수량 이상의 위험물
저장/취급 허가받은 장소

마) 제조소등은 제조소, 저장소/취급소

3. 적용제외

- 항공기, 선박, 철도, 궤도

4. 국가의 책무

가) 위험물 사고 예방 시책 수립/시행

- 유통실태/사고유형 분석

- 안전기술 개발

- 전문인력 양성 등

나) 지자체의 시책 추진 행정/재정 지원

5. 지정수량 미만인 위험물의 저장/취급

- 조례로 기술상 기준 정함

제2절 위험물 및 지정 수량

- 4류 이외는 함유물 포함, 단위는 킬로그램

1. 제1류 산화성고체(이하 1류)

- 고체나 기체로서 산화력의 잠재적 위험성, 충격 민감성

- 아염소산염류, 염소산염류, 과염소산염류, 무기과산화물은 50

- 브로민산염류, 질산염류, 아이오딘산염류은

- 과망가니즈산염류, 다이크로뮴산염류는

- 과아이오딘산염류
- 과아이오딘산
- 크로뮴, 납, 아이오딘 산화물
- 아질산염류
- 차아염소산염류
- 염소화아이소사이아누르산
- 퍼옥소이황산염류
- 퍼옥소붕산염류

2. 제2류 가연성고체(이하 2류)

- 고체로서 화염에 의한 발화/인화 위험

- 황화인, 적린, 황은 100
- 철분, 금속분, 마그네슘은 500
- 인화성고체는 1,000
- 부령으로 정하는 것(현재 정하지 않음)

가) 황

- 순도 60중량퍼센트 이상
- 순도측정시 불순물은 활석 등 불연성물질과 수분에 한함

나) 철분은 철의 분말

- 53 μ m의 표준체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 미만인 것 제외

다) 금속분

- 알칼리금속, 알칼리토류금속, 철, 마그네슘외의 금속의 분말
- 구리분/니켈분과 150 μ m의 체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 미만인 것 제외

라) 마그네슘(함유물)은 다음 제외

- 2mm의 체를 통과 못하는 덩어리
- 지름 2mm 이상의 막대 모양

마) 인화성고체

- 고형알코올 그 밖에 1기압에서 인화점 40도 미만

3. 제3류 자연발화성물질 및

금수성물질(이하 3류)

- 고체나 액체로서 공기 중 발화 또는 물과 접촉해 발화하거나 가연성가스 발생
- 칼륨, 나트륨, 알킬알루미늄, 알킬리튬은 10
- 황린은 20
- 알칼리금속, 알칼리토금속, 유기금속화합물은 50
- 단, 칼륨, 나트륨, 알킬알루미늄, 알킬리튬 제외
- 금속의 수소화물/인화물, 칼슘, 알루미늄 탄화물은 300
- 염소화규소화합물

4. 제4류 인화성액체(이하 4류): 리터

- 인화 위험 있는 액체
- 특수인화물은 50
- 제1석유류는 비수용성 200, 수용성 400
- 알코올류는 400
- 제2석유류는 비수용성 1,000, 수용성 2,000
- 제3석유류는 비수용성 2,000, 수용성 4,000
- 제4석유류는 6,000
- 동식물유류는 10,000

가) 인화성액체

- 제3석유류, 제4석유류 및 동식물유류는 1기압과 20도에서 액체인 것만 해당
- 다음은 운반용기 사용시 제외

- 화장품, 의약품
- 의약외품, 안전확인대상생활화학제품 중 수용성인 인화성액체를 50부피퍼센트 이하로 포함(단, 알코올류 제외)
- 체외진단용 의료기기

나) 특수인화물

- 이황화탄소, **다이에틸에터** 그 밖에 1기압에서 발화점이 100도 이하 또는 인화점이 영하 20도 이하이고 비점이 40도 이하

다) 제1석유류

- 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 인화점이

21도 미만

라) 알코올류

- 1분자 구성 탄소원자가 1~3개인 포화1가 알코올, 변성알코올

· 단, 함유량 60중량퍼센트 미만인 수용액 제외

- 가연성액체량이 60중량퍼센트 미만이고 인화점과 연소점이 에틸알코올 60중량퍼센트 수용액의 인화점과 연소점을 초과하는 것

제외

마) 제2석유류

- 등유, 경유 그 밖에 1기압에서 인화점 21도

이상 70도 미만

- 단, 도료류 등은 가연성 액체량이

40중량퍼센트 이하이면서 인화점이 40도

이상이고 연소점이 60도 이상인 것 제외

바) 제3석유류

- 중유, **크레오**소트유 그 밖에 1기압에서

인화점 70도 이상 200도 미만

- 단, 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하인

도료류 등은 제3/제4 석유류에서 제외

사) 제4석유류

- 기어유, 실린더유 그 밖에 1기압에서

인화점이 200도 이상 250도 미만

아) 동식물유류

- 동물 지육, 식물 종자/과육에서 추출
- 1기압에서 인화점 250도 미만
- 기준에 따라 수납/저장/보관되고 용기 외부에 물품 통칭명, 수량, 화기엄금 표시시 제외

5. 제5류 자기반응성물질(이하 5류)

- 고체나 액체로서 폭발 위험, 가열분해 격렬
- 지정수량은 1종 10, 2종 100 (24년 7월 개정)
- 유기과산화물, 질산에스터류
- 하이드록실아민, 하이드록실아민염류

- 나이트로화합물, 나이트로소화합물,
아조화합물, 디아조화합물, 하이드라진유도체
- 금속의 아지화합물, 질산구아니딘
- 함유물은 유기과산화물을 함유하는 것 중 불활성고체 함유. 단, 다음 제외
 - 가) 과산화벤조일 함유량이 35.5중량퍼센트 미만인 것으로서 전분가루, 황산칼슘2수화물, 인산1수소칼슘2수화물과 혼합물
 - 나) 함유량이 다음 중량퍼센트 미만인 것으로서 불활성고체와 혼합물
- 비스퍼옥사이드, 시크로헥사놀퍼옥사이드 30
- 과산화지크밀, 1·4비스벤젠 40

6. 제6류산화성액체(이하 6류): 300

- 산화력의 잠재적 위험성
- 과염소산
- 과산화수소(농도 36중량퍼센트 이상)
- 질산(비중 1.49 이상)
- 할로젠간화합물

7. 비고

가. 복수성상물품이 속하는 품명

- 1) 산화성고체와 가연성고체는
 - 가연성고체 함유물
- 2) 산화성고체와 자기반응성물질은
 - 자기반응성물질 함유물

3) 가연성고체, 자연발화성물질 및

금수성물질은

- 자연발화성물질 및 금수성물질 함유물

4) 자연발화성물질, 금수성물질 및

인화성액체는

- 자연발화성물질 및 금수성물질 함유물

5) 인화성액체와 자기반응성물질은

- 자기반응성물질 함유물

나. 수량이 복수인 품명

- 속하는 유의 품명 중 위험성이 가장 유사한

품명의 지정수량을 지정수량으로 함

· 위험성 실험/비교 기준은 고시로 정함