

[별표 3의3] <신설 1997.1.11, 2003.8.18>

위험물질의 기준량(제292조관련)

위험물질	기준량
1. 폭발성물질	
가. 질산에스테르류	10킬로그램
니트로글리콜·니트로글리세린·니트로셀룰로오스 등	
나. 니트로화합물	200킬로그램
트리니트로벤젠·트리니트로톨루엔·피크린산 등	
다. 니트로소화합물	200킬로그램
라. 아조화합물	200킬로그램
마. 디아조화합물	200킬로그램
바. 하이드라진 및 그 유도체	200킬로그램
사. 유기과산화물	
과초산·메틸에틸케톤과산화물·과산화벤조일 등	50킬로그램
2. 발화성물질	
가. 리튬	5킬로그램
나. 칼륨·나트륨	10킬로그램
다. 황	100킬로그램
라. 황 인	20킬로그램
마. 황화인·적린	50킬로그램
바. 셀룰로이드류	150킬로그램
사. 알킬알루미늄·알킬리튬	10킬로그램
아. 마그네슘분말	500킬로그램
자. 금속분말(마그네슘분말을 제외한다)	1,000킬로그램
차. 알칼리금속(리튬·칼륨 및 나트륨을 제외한다)	50킬로그램
카. 유기금속화합물(알킬알루미늄 및 알킬리튬을 제외한다)	50킬로그램
타. 금속의 수소화물	300킬로그램
파. 금속의 인화물	300킬로그램
하. 칼슘탄화물·알루미늄탄화물	300킬로그램
3. 산화성물질	
가. 차아염소산 및 그 염류	
(1) 차아염소산	300킬로그램
(2) 차아염소산칼륨 기타 차아염소산염류	50킬로그램
나. 아염소산 및 그 염류	
(1) 아염소산	300킬로그램

(2) 아염소산칼륨 기타 아염소산염류	50킬로그램
다. 염소산 및 그 염류	
(1) 염소산	300킬로그램
(2) 염소산칼륨·염소산나트륨·염소산암모늄 기타 염소산염류	50킬로그램
라. 과염소산 및 그 염류	
(1) 과염소산	300킬로그램
(2) 과염소산칼륨·과염소산나트륨·과염소산암모늄 기타 과염소산염류	50킬로그램
마. 브롬산 및 그 염류	
브롬산염류	100킬로그램
바. 요드산 및 그 염류	
요드산염류	300킬로그램
사. 과산화수소 및 무기과산화물	
(1) 과산화수소	300킬로그램
(2) 과산화칼륨·과산화나트륨·과산화바륨 기타 무기과산화물	50킬로그램
아. 질산 및 그 염류	
질산칼륨·질산나트륨·질산암모늄 기타 질산염류	1,000킬로그램
자. 과망간산 및 그 염류	1,000킬로그램
차. 중크롬산 및 그 염류	3,000킬로그램
4. 인화성물질	
가. 에틸에테르·가솔린·아세트알데히드·산화프로필렌·이황화탄소 기타 인화점이 섭씨 영하 30도 미만인 물질	50리터
나. 노르말헥산·산화에틸렌·아세톤·메틸에틸케톤 기타 인화점이 섭씨 영하 30도 이상 0도 미만인 물질	200리터
다. 메틸알코올·에틸알코올·크실렌·아세트산아밀 기타 인화점이 섭씨 0도 이상 30도 미만인 물질	400리터
라. 등유·경유·테레핀유·이소펜틸알코올(이소아밀알코올)·아세트 산 기타 인화점이 섭씨 30도 이상 65도 이하인 물질	1,000리터
5. 가연성가스	
가. 수 소	50세제곱미터
나. 아세틸렌	
다. 에틸렌	
라. 메 탄	
마. 에 탄	
바. 프로판	
사. 부 탄	

아. 기타 섭씨 15도 1기압에서 기체상태인 가연성가스	
6. 부식성물질로서 다음 각목의 1에 해당하는 물질	
가. 부식성 산류	
(1) 농도가 20퍼센트 이상인 염산·황산·질산 기타 이와 동등 이상의 부식성을 가지는 물질	300킬로그램
(2) 농도가 60퍼센트 이상인 인산·아세트산·불산 기타 이와 동등 이상의 부식성을 가지는 물질	
나. 부식성 염기류	300킬로그램
농도가 40퍼센트 이상인 수산화나트륨·수산화칼륨 기타 이와 동등 이상의 부식성을 가지는 염기류	
7. 독성물질	
가. 시안화수소, 플루오르아세트산 및 소디움염, 디옥신 등 LD50(경구, 쥐)이 킬로그램당 5밀리그램 이하인 독성물질	5킬로그램
나. LD50(경피, 토끼 또는 쥐)이 킬로그램당 10밀리그램 이하인 독성물질	5킬로그램
다. 데카보란, 디보란, 포스핀, 이산화질소, 톨루엔-2, 4-디이소시아네이트, 포스젠, 디페닐메탄다이소시아네이트, 디메틸설페이트, 페닐메르캡탄, 클로로아세트산, 피렌, 퓨란, 티타늄테트라클로라이드, 메틸하이드라진 등 LC50(쥐, 4시간 흡입)이 100PPM 이하인 물질	5킬로그램
라. 산화제2수은, 시안화나트륨, 시안화칼륨, 폴리비닐알코올, 2-클로로아세트알데히드, 염화제2수은 등 LD50(경구, 쥐)이 킬로그램당 25밀리그램 이하인 독성물질	20킬로그램
마. 니코틴 등 LD50(경피, 토끼 또는 쥐)이 킬로그램당 50밀리그램 이하인 독성물질	20킬로그램
바. 아크릴로니트릴·불화수소·황화수소·염소·불소·카보닐플루오라이드·발연황산·헥사플루오르아세톤·메틸에틸케논과산화물·디메틸에테르·푸르프릴알코올·페놀·아릴글리시딜에테르·벤질클로라이드·포스포러스펜톡사이드·벤질디메틸아민·피롤리딘 등 LC50(쥐, 4시간 흡입)이 500PPM 이하인 독성물질	20킬로그램
사. 아크로레인·소디움플로라이드·시안화은·염화바륨·이소부티로니트릴·질산나트륨·메틸이소시아·소디움아자이드·푸류랄·아릴알코올·펜타클로로페놀·사이클로헥실아민·오르소크레졸·디클로로에틸에테르·메틸비닐케톤·퀴논·파라페닐렌디아민·칼슘시아나미드·페닐하이드라진·벤즈알데히드·아크릴아미드 등 LD50(경구, 쥐)이 킬로그램당 200밀리그램 이하인 독성물질	100킬로그램

질	
아. 디아밀아민 등 LD50(경피, 토끼 또는 쥐)이 킬로그램당 400밀리그램 이하인 독성물질	100킬로그램
자. 아황산가스, 브롬, 무수초산, 일산화탄소, 암모니아, 브롬화수소, 2-부톡시에탄올, 에틸아세테이트, 글리시돌, 클로로아세틸클로라이드, 일산화질소 등 LC50(쥐, 4시간 흡입)이 2,000PPM 이하인 독성물질	100킬로그램

비 고

1. 기준량은 제조 또는 취급하는 설비에 있어서 하루동안 최대로 제조 또는 취급할 수 있는 수량을 말한다.
2. 기준량에 기재된 수치는 순도 100퍼센트를 기준으로 산출한다.
3. 2종 이상의 위험물질을 제조 또는 취급하는 경우에는 각 위험물질의 제조 또는 취급량을 구한 후 다음 공식에 의하여 산출한 값 R이 1 이상인 경우에는 기준량을 초과한 것으로 본다.

$$R = \frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \dots + \frac{C_n}{T_n}$$

C_n : 위험물질 각각의 제조 또는 취급량

T_n : 위험물질 각각의 기준량

4. 위험물질이 2 이상의 위험물질로 분류되어 서로 다른 기준량을 가지게 될 경우에는 가장 작은 값의 기준량을 당해 위험물질의 기준량으로 한다.
5. 가연성가스의 기준량은 운전온도 및 운전압력 상태에서의 값으로 한다.