

대상여부 확인을 위한 업종 및 유해위험물질 규정량

대상업종(표준산업분류코드)

- 원유 정제처리업 (19210)
- 기타 석유정제를 재처리업 (19229)
- 석유화학계 기초화학물질 제조업 (20111)
- 합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업 (20202)
 - ※ 별표 13의 제1호 또는 제2호에 해당하는 경우로 한정
- 질소화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업 중 질소질 화학비료 제조업 (20311)
- 복합비료 및 기타 화학비료 제조업 중 복합비료 제조업 (20312)
 - ※ 단순혼합 또는 배합에 의한 경우는 제외
- 화학 살균·살충제 및 농업용 약제제조업 (20321)
 - ※ 농약 원제 제조만 해당
- 화학 및 불꽃제품 제조업 (20494)

▶ 상기 업종 외 사업장으로써 별표 13에 따른 유해·위험물질 중 하나 이상을 하루 동안 최대로 규정량 이상 제조·취급 또는 저장하는 설비 및 그 설비의 운영과 관련된 모든 공정설비는 **공정안전보고서 제출 대상임**

산업안전보건법 시행령 [별표13]

유해·위험물질 규정량(제43조제1항 관련)

번호	유해·위험물질	CAS번호	규정량(kg)
1	인화성 가스	-	제조·취급: 5,000(저장: 200,000)
2	인화성 액체	-	제조·취급: 5,000(저장: 200,000)
3	메틸 이소시아네이트	624-83-9	제조·취급·저장: 1,000
4	포스겐	75-44-5	제조·취급·저장: 500
5	아크릴로니트릴	107-13-1	제조·취급·저장: 10,000
6	암모니아	7664-41-7	제조·취급·저장: 10,000
7	염소	7782-50-5	제조·취급·저장: 1,500
8	이산화황	7446-09-5	제조·취급·저장: 10,000
9	삼산화황	7446-11-9	제조·취급·저장: 10,000
10	이황화탄소	75-15-0	제조·취급·저장: 10,000
11	시아나화수소	74-90-8	제조·취급·저장: 500
12	불화수소(무수불산)	7664-39-3	제조·취급·저장: 1,000
13	염화수소(무수염산)	7647-01-0	제조·취급·저장: 10,000
14	황화수소	7783-06-4	제조·취급·저장: 1,000
15	질산암모늄	6484-52-2	제조·취급·저장: 500,000
16	니트로글리세린	55-63-0	제조·취급·저장: 10,000

17	트리니트로톨루엔	118-96-7	제조 · 취급 · 저장: 50,000
18	수소	1333-74-0	제조 · 취급 · 저장: 5,000
19	산화에틸렌	75-21-8	제조 · 취급 · 저장: 1,000
20	포스핀	7803-51-2	제조 · 취급 · 저장: 500
21	실란(Silane)	7803-62-5	제조 · 취급 · 저장: 1,000
22	질산(중량 94.5% 이상)	7697-37-2	제조 · 취급 · 저장: 50,000
23	발연황산(삼산화황 중량 65% 이상 80% 미만)	8014-95-7	제조 · 취급 · 저장: 20,000
24	과산화수소(중량 52% 이상)	7722-84-1	제조 · 취급 · 저장: 10,000
25	톨루엔 디이소시아네이트	91-08-7, 584-84-9, 26471-62-5	제조 · 취급 · 저장: 2,000
26	클로로술폰산	7790-94-5	제조 · 취급 · 저장: 10,000
27	브롬화수소	10035-10-6	제조 · 취급 · 저장: 10,000
28	삼염화인	7719-12-2	제조 · 취급 · 저장: 10,000
29	염화 벤질	100-44-7	제조 · 취급 · 저장: 2,000
30	이산화염소	10049-04-4	제조 · 취급 · 저장: 500
31	염화 티오닐	7719-09-7	제조 · 취급 · 저장: 10,000
32	브롬	7726-95-6	제조 · 취급 · 저장: 1,000
33	일산화질소	10102-43-9	제조 · 취급 · 저장: 10,000
34	붕소 트리염화물	10294-34-5	제조 · 취급 · 저장: 10,000
35	메틸에틸케톤과산화물	1338-23-4	제조 · 취급 · 저장: 10,000
36	삼불화 붕소	7637-07-2	제조 · 취급 · 저장: 1,000
37	니트로아닐린	88-74-4, 99-09-2, 100-01-6, 29757-24-2	제조 · 취급 · 저장: 2,500
38	염소 트리플루오르화	7790-91-2	제조 · 취급 · 저장: 1,000
39	불소	7782-41-4	제조 · 취급 · 저장: 500
40	시아누르 플루오르화물	675-14-9	제조 · 취급 · 저장: 2,000
41	질소 트리플루오르화물	7783-54-2	제조 · 취급 · 저장: 20,000
42	니트로 셀룰로오스 (질소 함유량 12.6% 이상)	9004-70-0	제조 · 취급 · 저장: 100,000
43	과산화벤조일	94-36-0	제조 · 취급 · 저장: 3,500
44	과염소산 암모늄	7790-98-9	제조 · 취급 · 저장: 3,500
45	디클로로실란	4109-96-0	제조 · 취급 · 저장: 1,000
46	디에틸 알루미늄 염화물	96-10-6	제조 · 취급 · 저장: 10,000
47	디이소프로필 퍼옥시디카보네이트	105-64-6	제조 · 취급 · 저장: 3,500
48	불산(중량 10% 이상)	7664-39-3	제조 · 취급 · 저장: 10,000
49	염산(중량 20% 이상)	7647-01-0	제조 · 취급 · 저장: 20,000
50	황산(중량 20% 이상)	7664-93-9	제조 · 취급 · 저장: 20,000
51	암모니아수(중량 20% 이상)	1336-21-6	제조 · 취급 · 저장: 50,000

비고

1. “인화성 가스”란 인화한계 농도의 최저한도가 13% 이하 또는 최고한도와 최저한도의 차가 12% 이상인 것으로서 표준압력(101.3 kPa)에서 20℃에서 가스 상태인 물질을 말한다.
2. 인화성 가스 중 사업장 외부로부터 배관을 통해 공급받아 최초 압력조정기 후단 이후의 압력이 0.1 MPa(계기압력) 미만으로 취급되는 사업장의 연료용 도시가스(메탄 중량성분 85% 이상으로 이 표에 따른 유해·위험물질이 없는 설비에 공급되는 경우에 한정한다)는 취급 규정량을 50,000kg으로 한다.
3. 인화성 액체란 표준압력(101.3 kPa)에서 인화점이 60℃ 이하이거나 고온·고압의 공정운전조건으로 인하여 화재·폭발위험이 있는 상태에서 취급되는 가연성 물질을 말한다.
4. 인화점의 수치는 태그밀폐식 또는 펜스키마르테르식 등의 밀폐식 인화점 측정기로 표준압력(101.3 kPa)에서 측정한 수치 중 작은 수치를 말한다.
5. 유해·위험물질의 규정량이란 제조·취급·저장 설비에서 공정과정 중에 저장되는 양을 포함하여 하루 동안 최대로 제조·취급 또는 저장할 수 있는 양을 말한다.
6. 규정량은 화학물질의 순도 100%를 기준으로 산출하되, 농도가 규정되어 있는 화학물질은 그 규정된 농도를 기준으로 한다.
7. 사업장에서 다음 각 목의 구분에 따라 해당 유해·위험물질을 그 규정량 이상 제조·취급·저장하는 경우에는 유해·위험설비로 본다.

가. 한 종류의 유해·위험물질을 제조·취급·저장하는 경우: 해당 유해·위험물질의 규정량 대

비 하루 동안 제조·취급 또는 저장할 수 있는 최대치 중 가장 큰 값($\frac{C}{T}$)이 1 이상인 경우

나. 두 종류 이상의 유해·위험물질을 제조·취급·저장하는 경우: 유해·위험물질별로 가목에

따른 가장 큰 값($\frac{C}{T}$)을 각각 구하여 합산한 값(R)이 1 이상인 경우, 그 계산식은 다음과 같다.

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

주) C_n : 유해·위험물질별(n) 규정량과 비교하여 하루 동안 제조·취급 또는 저장할 수 있는 최대치 중 가장 큰 값

T_n : 유해·위험물질별(n) 규정량

8. 가스를 전문으로 저장·판매하는 시설 내의 가스는 이 표의 규정량 산정에서 제외한다.