

소방청 SOP 조회 시스템

V.1.0.0



소방청 SOP 조회 시스템



재난현장
표준작전절차



위험물질 비상대응
핸드북



현장응급처치
표준지침



현장 응급조치
가이드북



안전보건공단
화학물질정보



화학사고 현장대응
가이드북

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북

- 1. 국문 물질명 찾기
- 2. 영문 물질명 찾기
- 3. CAS No. 찾기
- 4. UN No. 찾기
- 최근 5년간 화학사고 이력물질 추이
- 부 록

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북

검색어를 입력해주세요

CAS번호 : 1310-73-2, UN번호 : 1823
가성소다, 수산화나트륨
CAS번호 : 64742-29-6, UN번호 : -
경유/등유
CAS번호 : 7722-64-7, UN번호 : 1490
과망간산칼륨
CAS번호 : 7722-84-1, UN번호 : 2015
과산화수소
CAS번호 : 15630-89-4, UN번호 : 3378
과탄산나트륨, 과탄산소다
CAS번호 : 98-95-3, UN번호 : 1662
나이트로(니트로)벤젠
CAS번호 : 110-54-3, UN번호 : 1208
노말헥산
CAS번호 : 121-14-2, UN번호 : 3454

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북

- 1. 국문 물질명 찾기
- 2. 영문 물질명 찾기
- 3. CAS No. 찾기
- 4. UN No. 찾기

최근 5년간 화학사고 이력물질 추이

부 록

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북

검색어를 입력해주세요

- CAS번호 : 67-19-7
Acetic acid, Ethanoic acid (CH₃COO...
- CAS번호 : 67-64-1
Acetone, Dimethyl ketone, Propano...
- CAS번호 : 75-05-8
Acetonitrile, Methyl cyanide (CH₃C...
- CAS번호 : 74-86-2
Acetylene, ethyne (HC≡CH)
- CAS번호 : 79-10-7
Acrylic acid, Acroleic acid (H₂C=CH...
- CAS번호 : 107-13-1
Acrylonitrile, Vinyl cyanide (CH₂=C...
- CAS번호 : 814-68-6
Acryloyl chloride, 2-Propenoyl chlor...
- CAS번호 : 7429-90-5

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북

- 1. 국문 물질명 찾기
- 2. 영문 물질명 찾기
- 3. CAS No. 찾기**
- 4. UN No. 찾기
- 최근 5년간 화학사고 이력물질 추이
- 부 록

SKT LTE 58% 17:45

← 화학사고 현장대응 가이드북

검색어를 입력해주세요 🔍

- CAS번호 : 100-21-0
- CAS번호 : 100-42-5
- CAS번호 : 10024-97-2
- CAS번호 : 10024-78-2
- CAS번호 : 10026-04-7
- CAS번호 : 10028-15-6
- CAS번호 : 10028-22-5
- CAS번호 : 101-68-6

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북

- 1. 국문 물질명 찾기
- 2. 영문 물질명 찾기
- 3. CAS No. 찾기
- 4. UN No. 찾기**
- 최근 5년간 화학사고 이력물질 추이
- 부 록

- SKT LTE 18% 07:52
- ← 화학사고 현장대응 가이드북
- 검색어를 입력해주세요 🔍
- UN번호 : 1001
 - UN번호 : 1005
 - UN번호 : 1006
 - UN번호 : 1010**
 - UN번호 : 1011
 - UN번호 : 1013
 - UN번호 : 1016
 - UN번호 : 1017

SKT BAND LTE 18% 07:52

← 화학사고 현장대응 가이드북

검색어를 입력해주세요

UN번호 : 1001

UN번호 : 1005

UN번호 : 1006

SKT BAND LTE 18% 07:52

← 화학사고 현장대응 가이드북

1,3-부타디엔 [H₂C=CH-CH=CH₂]

연도별 출동건수	2014 (0)	2015 (0)	2016 (1)	2017 (0)	2018 (1)
CAS No (UN No)	106-99-0 (1010) 가연성·독성 기체				
물 질 명	* 1,3-부타디엔, 부타디엔 * 1,3-Butadiene, Buta-1,3-diene, Butadiene, Vinylethylene				
형 태	* 방향 냄새, 무색 기체 비중 : 0.6 (물 1) 증기밀도 : 1.9 (공기 1)				
유해위험	* 위험 : 열·스파크·화염 등에 의해 매우 쉽게 점화 (인화점 : -76 °C) * 화재 : 부식성 흡 방출, 공기와 폭발성 혼합물 형성 → 화재 폭발 * 보건 : [발암물질] 증기 노출(흡수) → 중추신경장애, 폐 및 유전적 기능 이상 유발				
허용농도	* TWA 1 ppm STEL 5 ppm IDLH 20,000 ppm				
증 기 압	* 1,863 mmHg (at 20 °C) * 폭발범위 : 1.1-16.3%				
그림문자					
NFPA 704					
소방 대응					
물	[용해도] 약간 녹음 (1 g/L at 25 °C)				
화 재	[위험성] 점화원 접촉 시 화재 위험성 매우 높음 (낮은 인화점 & 폭발이전계)				

SKT BAND LTE 17% 07:53

← 화학사고 현장대응 가이드북

물 질 명	☀ 1,3-부타디엔, 부타디엔 ☀ 1,3-Butadiene, Buta-1,3-diene, Butadiene, Vinylethylene	
형 태	☀ 방향 냄새, 무색 기체	비중 : 0.6 (물 1)
유해위험	☀ 위험 : 열·스파크·화염 등에 의해 매우 쉽게 점화 (인화점 : -76 °C) ☀ 화재 : 부식성 흡 방출, 공기와 폭발성 혼합물 형성 → 화재 폭발 ☀ 보건 : [발암물질] 증기 노출(흡수) → 중추신경장애, 폐 및 유전적 기능 이상 유발	
허용농도	☀ TWA 1 ppm STEL 5 ppm IDLH 20,000 ppm	
증 기 압	☀ 1,863 mmHg (at 20 °C) ☀ 폭발범위 : 1.1-16.3%	

← 화학사고 현장대응 가이드북

1. 국문 물질명 찾기

2. 영문 물질명 찾기

3. CAS No. 찾기

4. UN No. 찾기

최근 5년간 화학사고 이력물질 추이

부 록

← 화학사고 현장대응 가이드북



□ 최근 5년간 화학사고 이력물질 추이

순번	사고물질명	14년	15년	16년	17년	18년	총계
1	암모니아	21	7	8	11	22	69
2	염화수소(산)	11	8	11	16	14	60
3	질산	13	9	9	13	8	52
4	황산	11	2	11	3	8	35
5	질소[액화]	4	7	12	6	4	33
6	경유, 석유	6	3	3	4	7	23
7	액화석유가스 (LPG)	1	5	6	5	3	20
8	포름알데히드, 포르말린	1	6	3	5	0	15
9	불화수소(산)	7	1	4	1	2	15
10	수은	1	3	2	3	6	15
11	톨루엔	3	4	1	3	3	14
12	황화수소	1	1	5	1	6	14
13	알루미늄	0	5	1	0	5	11
14	가성소다	2	4	0	0	3	9
15	염소	3	0	0	2	2	7
16	마그네슘	2	1	1	2	1	7
17	이산화탄소	1	2	1	0	3	7
18	병커유	2	0	1	1	2	6
19	아세트산	3	1	0	0	2	6
20	일산화탄소	0	3	1	1	1	6
21	리튬	1	1	1	1	1	5
22	자일렌, 크실렌	1	0	2	1	1	5
23	수소	1	2	1	1	0	5
24	사염화 규소	0	2	0	1	2	5
25	나이트로(니트로)벤젠	0	0	1	0	4	5
26	시너, 신나	0	1	1	0	3	5
27	트리클로로에틸렌	1	1	1	1	1	5
28	노말 헥산	2	1	1	0	1	5
29	과산화수소	1	1	2	1	1	5

14 소방청 중앙119구조본부



30	액화천연가스 (LNG)	1	2	0	1	0	4
31	아세트산 에틸	0	1	1	1	1	4
32	휘발유, 가솔린	1	1	0	2	0	4
33	에틸 알코올, 에탄올	1	1	0	1	1	4
34	이산화질소	0	1	0	1	2	4
35	아르곤, 알곤	0	1	2	0	1	4
36	테레프탈산	2	0	1	0	1	4
37	차아염소산나트륨	1	0	0	1	2	4

SKT LTE 58% 17:44

← 화학사고 현장대응 가이드북


- 1. 국문 물질명 찾기
- 2. 영문 물질명 찾기
- 3. CAS No. 찾기
- 4. UN No. 찾기
- 최근 5년간 화학사고 이력물질 추이
- 부 록**

SKT LTE 58% 17:45

← 화학사고 현장대응 가이드북

부 록

- 용어 정의
- 화학물질관련 참고자료 [문헌/사이트]



- 용어 정의
- ❖ 화학 일반
 - CAS No. (CAS 번호, Chemical Abstracts Service Registry Number)
 - 미국 화학회(ACS)에서 운영하며 알려진 모든 화학물질에 지정(기록)하는 고유번호
 - UN No. (UN 번호, United Nations Number)
 - 유해위험물질의 국제적 운송보호를 위해 UN이 지정한 물질분류번호
 - 비중 (=상대밀도, Specific Gravity)

