

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
수산화 칼륨 KOH	1310-58-3	KE-29139	1813	215-181-3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	수산화 칼륨
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	공업용
제품의 사용상의 제한	공업용
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)씨랜드무역
주소	부산시 연제구 연산동 582-7
긴급전화번호	(051)865-3232

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분3 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1 흡인 유해성 : 구분1
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H301 삼키면 유독함
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H370 (특정표적장기)에 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P260 분진·흙·가스·미스트·증기·(···)·스프레이를 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·(···)·안면보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

대응	<p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.</p> <p>P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P321 (...) 처치를 하시오.</p> <p>P330 입을 씻어내시오.</p> <p>P331 토하게 하지 마시오.</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.</p>
저장	P405 밀봉하여 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	3
화재	0
반응성	1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	수산화 칼륨
이명(관용명)	칼륨 수화물
CAS 번호	1310-58-3
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.</p> <p>눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오.</p> <p>화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오.</p> <p>화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오.</p> <p>화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세척하십시오.</p> <p>화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.</p>
다. 흡입했을 때	<p>호흡이 곤란하면 의사등의 지시에 따라 산소를 공급하십시오.</p> <p>노출원으로부터 멀리 피하십시오.</p> <p>호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오.</p> <p>화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.</p>
라. 먹었을 때	<p>의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방하십시오.</p> <p>구토를 유도하지 마시오.</p> <p>의식이 없으면 구토 유도를 피하고 모든 섭취를 금하십시오.</p> <p>많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 하시오.</p> <p>자연적인 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 둔부보다 낮은 자세를 취하십시오.</p> <p>화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>위세척을 실시하지 마시오.</p> <p>화학물질 섭취시 식도 내시경을 통해 검사하십시오.</p> <p>화학물질을 흡입한 경우 산소 공급을 고려하십시오.</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	CO2.
적절한 소화제	포말 소화약제

적절한 소화제	분말 소화약제.
	물.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	칼륨 산화물
화재 및 폭발위험	자료없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> - 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. - 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. - 탱크의 양 끝에는 접근하지 말 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.</p> <p>작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	<p>누출된 물질은 잠재 위험성 폐기물로 간주하여 처리하시오.</p> <p>살수하여 증기의 발생을 감소시키시오.</p>
토양	<p>누출물질을 웅덩이, 모래주머니, 방벽, 피트 등의 격리장소로 옮기시오.</p> <p>불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오</p> <p>누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.</p> <p>누출물질을 희석할 수 있는 물질을 뿌려주거나 넣어 주시오.</p> <p>누출물질을 희석할 수 있는 물질을 뿌려주거나 넣어 주시오.</p>
수중	
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	<p>추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.</p> <p>불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.</p> <p>누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오</p>
다량 누출시	<p>누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.</p> <p>누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오.</p> <p>기준량 이상 배출 시 정부부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.</p>

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	자료없음
나. 안전한 저장방법	<p>물, 습기와 접촉을 피하시오.</p> <p>정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.</p> <p>적합하고 인증된 안전, 보호장비를 사용하시오.</p> <p>서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.</p> <p>삭제</p>

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	TWA - C 2mg/m3
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	<p>국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.</p> <p>작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.</p>
호흡기 보호	
눈 보호	<p>작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목 앞 부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하시오.</p>

9. 물리화학적 특성

10. 안정성 및 반응성

11. 독성에 관한 정보

산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	미생물복귀돌연변이시험 음성
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분진 또는 미스트를 흡입 폭로하면 코, 기관지에 화상 등의 장애를 일으켜 폐수종에까지 도달함.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	흡인에 의해 폐렴을 일으킴.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 165 mg/l 24 hr
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	1813
나. 적정선적명	수산화칼륨(고체)[가성칼리](POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID)
다. 운송에서의 위험성 등급	6.1
라. 용기등급	2
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-A
유출시 비상조치	S-B

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상물질 노출기준설정물질
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	유독물

다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	453.599 kg 1000 lb
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	Xn; R22C; R35
EU 분류정보(위험문구)	R22, R35
EU 분류정보(안전문구)	S1/2, S26, S36/37/39, S45

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 1(다. 냄새역치)
- 2(라. pH)
- 1(마. 녹는점/어는점)
- 1(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
- 1(사. 인화점)
- 1(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
- 2(카. 증기압)
- 2(타. 용해도)
- 1(하. 비중)
- 3(경구)

(1) ICSC

- (2) HSDB
- (3) NLM
- (4) SIDS
- (5) ACGIH
- (6) PATTY

나. 최초작성일 2010-07-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.