

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
황산 칼륨(POTASSIUM SULFATE)	7778-80-5	KE-29200		231-915-5

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	황산 칼륨(POTASSIUM SULFATE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	Reagent in analytical chemistry, medicine, gypsum cements, alum mfr, food additive.(THE CHEMISTRY DATABASE)공업용=글래스제조 칼리명반 원료 르브란법에 의한 탄산 칼리원료 의약품 분석용 시약 금속의 담금질 처리제, 비료 등 (14303화학상품)MANUFACTURE FERTILIZER; POTASSIUM SALTS; GLASS; ANALYTICAL AGENT
제품의 사용상의 제한	WEAR SKIN PROTECTION
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	남해화학
주소	전남 여수시 낙포동 343
긴급전화번호	061)688-5772~5

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	황산 칼륨(POTASSIUM SULFATE)
이명(관용명)	칼륨 황산염 (K2SO4)(POTASSIUM SULFATE (K2SO4));
CAS 번호	7778-80-5
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 들어간 경우 눈꺼풀을 들어올려 15분 동안 물로 충분히 씻어내시오.
--------------	---

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 충혈 등의 이상증상이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하시오. 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하시오. 피부 건조를 막기위해 손과 피부에 크림을 바르시오.
다. 흡입했을 때	환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하시오. 화학물질을 흡입한 경우 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
라. 먹었을 때	구토시 기도 폐쇄를 예방하기 위해 머리를 둔부보다 낮은 자세를 취하시오. 삭제 의식이 있으면 입을 행귀내고 물 혹은 우유 2-4컵을 천천히 섭취하게 하시오. 의식이 없으면 모든 섭취를 금하시오. 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	삭제 분말 소화약제, 일반적인 포말, 물, 내알코올성 포말.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	황산화물
화재 및 폭발위험	화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오. 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	저장, 사용설비는 내식성으로 설치하시오. 삭제 불활성조건하에서 화학물질을사용, 저장하시오. 분진의 발생 및 비산을 방지하시오. 직접적인 신체 접촉을 피하시오. 삭제
-----------	--

가. 안전취급요령	<p>화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.</p> <p>빈용기내 잔여물질은 위험하므로 안전작업수칙에 따라 용기를 처리하십시오.</p> <p>입자상 물질과 가스등의 흡입을 피하십시오.</p> <p>전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오.</p> <p>다른물질과 혼합 시 가열반응, 분진비산에 주의하여 사용하십시오.</p> <p>삭제</p>
나. 안전한 저장방법	<p>삭제</p> <p>정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.</p> <p>서늘하고 건조하며 환기가 원활이 이루어지는 장소에 저장하십시오.</p> <p>밀폐용기에 저장하십시오.</p>

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	<p>국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하십시오.</p> <p>작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.</p>
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오
눈 보호	<p>비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 고글(Goggles)형 보호안경을 착용하십시오.</p> <p>비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오.</p> <p>근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.</p>
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체
색상	무채색에서 흰색까지
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	1069 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	1698 ℃
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.4 mmHg
타. 용해도	111 g/100ml
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	2.66
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	해당없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음

머. 분자량 (분자식) 174.27 (K_2SO_4)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함. 중합하지 않음
나. 피해야 할 조건	전혀 보고되지 않음
다. 피해야 할 물질	금속
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물 : 황 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	과량 섭취시 심기능 이상이 일어날 수 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (bw (OECD TG 423/425))
경피	(-)
흡입	(-)
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	눈, 피부, 호흡기관에 경자극
호흡기과민성	-
피부과민성	실험 결과 피부 영증 없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 680 mg/l 96 hr Pimephales promelas
갑각류	LC50 720 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -4.38
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 폐기하시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오. |

14. 운송에 필요한 정보

- | | |
|---|--------------------|
| 가. 유엔번호(UN No.) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 나. 적정선적명 | 해당없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 해당없음 |
| 라. 용기등급 | 해당없음 |
| 마. 해양오염물질 | 자료없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요
요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| 화재시 비상조치 | 해당없음 |
| 유출시 비상조치 | 해당없음 |

15. 법적규제 현황

- | | |
|-----------------------|------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | 자료없음 |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 | 자료없음 |
| 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) | 해당없음 |
| 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) | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구) | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구) | 해당없음 |

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
- (the chemical data base)(성상)
 - (the chemical data base)(마. 녹는점/어는점)
 - (the chemical data base)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 - (the chemical data base)(가. 증기압)
 - (the chemical data base)(타. 용해도)
 - (the chemical data base)(하. 비중)
 - (the chemical data base)(머. 분자량)
 - SIDS(경구)
 - (IPCS:ICSC)(심한 눈손상 또는 자극성)

(SIDS)(피부과민성)

ECOTOX(어류)

ECOTOX(갑각류)

QSAR(잔류성)

나. 최초작성일	2010-05-18
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1 회
최종 개정일자	2017-03-29 (변경사항 확인)
라. 기타	

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