REAGENTS DUKSAN

물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명: 황산마그네슘(7수화물)[Magnesium Sulfate heptahydrate]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
10034-99-8			231-298-2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 황산마그네슘(7수화물)[Magnesium Sulfate heptahydrate]

동의어 : 마그네슘 황산염, 헵타수화물(MAGNESIUM SULFATE, HEPTAHYDRATE);
황산 마그네슘 칠수화물(MgSO4.7H2O)(MAGNESIUM SULFATE HEPTAHYDRATE (MgSO4.7H2O));
마그네슘(II), 황산염, 칠수화물(MAGNESIUM(II), SULFATE, HEPTAHYDRATE);
황산 마그네슘 (MgSO4) 칠수화물(MAGNESIUM SULFATE (MgSO4) HEPTAHYDRATE);
황산 마그네슘 수화물 (MgSO4.7H2O)(MAGNESIUM SULFATE HYDRATE (MgSO4.7H2O));
황산 마그네슘(1:1) 칠수화물(MAGNESIUM SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE);
황산마그네슘, 7-수화물(MAGNESIUM SULFATE, 7-HYDRATE);
황산, 마그네슘 염(SULFURIC ACID, MAGNESIUM SALT);
황산, 마그네슘 염, 칠수화물(SULFURIC ACID, MAGNESIUM SALT, HEPTAHYDRATE);

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등

제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없슴

다. 공급자 정보

회사명 : 덕산약품공업(주)

주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로 133번길 53 (성곡동 635-1)

담당부서 : 품질관리부

긴급전화번호 : 031 - 495 - 4057

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :

해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :

해당없음.

○ 신호어 : 해당없음.

○ 유해 · 위험 문구 :

해당없음.

○ 예방조치문구

예방

해당없음.

대응

해당없음.

저장

해당없음.

폐기

해당없음.

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

보건 0
화재 0
반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : 황산마그네슘(7수화물)[Magnesium Sulfate heptahydrate]
관용명 및 이명 : 마그네슘 황산염, 헵타수화물(MAGNESIUM SULFATE, HEPTAHYDRATE);
ＣＡＳ 번호 : 10034-99-8
함유량 : 99-100%

화학 물질명 : 물[Water]
ＣＡＳ 번호 : 7732-18-5
함유량 : 0-1%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오

나. 피부에 접촉 했을 때 :
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오
재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

다. 흡입했을 때 :
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

라. 먹었을 때 :
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :
의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
고압주수 (부적절한 소화제)
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무,
일반포말, CO2 (적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

누출물은 오염을 유발할 수 있음
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
일부는 고온으로 운송될 수 있음
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나
탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오
모든 점화원을 제거하시오
분진 형성을 방지하시오
오염지역을 환기하시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거방법

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를
누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

고온에 주의하시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
취급 후 철저히 씻으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장 방법

밀폐하여 보관하시오
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

국내규정 : 자료없음
ACGIH 규정 : 자료없음
생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리방법

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

○ 호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

○ 눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 보안경을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.

○ 손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.

○ 신체보호 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관

성상	: 고체(결정 또는 가루)
색상	: 무채색이거나 흰색
나. 냄새	: 무취
다. 냄새역치	: 자료없음
라. pH	: 5-8 (5% 용액)
마. 녹는점/어는점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화점	: 자료없음
아. 증발속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: <0.1 mmHg @ 20 C
타. 용해도	: 약 용해성 : 알코올, 에탄올, 글리세롤
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 1.67-1.68
거. n-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화온도	: 자료없음
더. 분해온도	: 자료없음
러. 점도	: 자료없음
머. 분자량	: 246.48

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
자료없음

나. 건강 유해성 정보
○ 급성독성
경구 : 자료없음
경피 : 자료없음
흡입 : 자료없음
○ 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음
○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음
○ 호흡기과민성 : 자료없음
○ 피부과민성 : 자료없음
○ 발암성
산업안전보건법 : 자료없음
노동부고시 : 자료없음
IARC : 자료없음
OSHA : 자료없음
ACGIH : 자료없음
NTP : 자료없음
EU CLP : 자료없음
○ 생식세포변이원성 : 자료없음
○ 생식독성 : 자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음
○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :
어류 : 자료없음
갑각류 : 자료없음
조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 :
잔류성 : 자료없음
분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :
농축성 : 자료없음
생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 :
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

나. 유엔 적정 선적명

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :

화재시 비상조치 : 해당없음

유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

. 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국제규제

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

한국산업안전공단 : 미규정

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

○ 한국산업안전공단 MSDS

○ 한국화학물질관리협회 화학물질정보

○ 소방방재청 화학물질정보

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

○ 개정횟수 : 6

○ 최종 개정일자 : 2016-11-07

라. 기타

자료없음

본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.