

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급 한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (을)에 따라

문제의 날짜 :21/10/2009

개정 일자: 2013년 9월 1일

대체 : 21/10/2009

버전: 2.0

절 1: 물질 혼합물 및 회사업체 식별

1.1. 제품 식별자

제품 형태	: 물질
Trade name	: MagChem 20SC
Chemical name	: 산화 마그네슘
EC 번호	: 215-171-9
CAS 번호	: 1309-48-4
제품 코드 :	: MagChem 20SC
화학 공식 :	: MgO
제품군	: 상품
식별의 다른 방법	: calcined brucite 마그네시아, calcined 마그네시아, calcined 마그네사이트, 마그네사이트 점화 deadburned refractory, periclase, 바다 물 마그네시아,

1.2. 물질 또는 혼합물에 대해 적절하게 식별된 사용 및 권장하지 않는 사용

1.2.1. 적절하게 식별된 사용

물질 / 준비의 사용 : 고성능 전기 변압기 철강 표면 코팅 재료

1.2.2. 권장하지 않은 용도로 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다.

1.3. 안전 데이터 시트 공급자 정보

Martin Marietta Magnesia Specialties 마틴 마리에타 위산의 특산품
1800 Eastlake 도로
Manistee 미시간 49660, USA
전화 번호 : 001 410 780 5500

1.4. 비상 전화 번호

긴급 번호 : CHEMTREC, 미국 : 1-800-424-9300 국제 : +1-703-527-3887 가능 7분의 24

절 2: 위험 식별

2.1. 물질 또는 혼합물 분류

분류 GHS에 따라

미분류

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 부정적 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다.

2.2. 라벨 표기 요소

GHS에 대한 레이블하는 방법

레이블이 필요하지 않습니다.

2.3. 기타 위험

기타 위험이 분류에 기여 없습니다. : 추가적인 위험이 확인되지 않았습니다.

절 3: 구성/ 성분 정보

3.1. 물질

물질의 종류	: 모노 구성
명칭	: MagChem 20SC
CAS 번호	: 1309-48-4
KECI 번호	: KE-22728

명칭	제품 식별자	%	분류 GHS에 따라
산화 마그네슘	(CAS 번호) 1309-48-4 KE-22728	98	미분류
구소, 철, 알루미늄, 칼슘의 산화물		2	미분류

H-구문의 전체 텍스트 : 섹션 16 참조.

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급 한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (물)에 따라

3.2. 혼합물

적용 할 수 없음.

절4: 응급 처치

4.1. 응급조치 설명

- 응급 조치 일반 : 의식을 잃은 사람에게 입으로 아무것도 주지 마십시오. 당신이 월경을 느낄 경우, (가능한 라벨 위치 표시) 의료 조언을 추구합니다.
- 흡입 후 응급 조치 : 보장 피해자는 신선한 공기로 이동합니다.
- 피부 접촉 후 응급 조치 : 영향을받는 옷을 제거하고 따뜻한 물에 이어 온난 한 비누와 물로 노출 된 피부를 모든 지역, 린스를 씻는다.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분 동안 물을 조심스럽게 씻어.
- 섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어. 구토를 유도하지 마십시오. 응급 치료를 얻습니다.

4.2. 가장 중요한 증상 및 효과 모두 급성 및 장기 지속성

- 증상부상 : 정상적인 사용의 예상 조건 하에서 상당한 위험을 제시 할 것으로 예상 없습니다.
- 흡입 후 증상부상 : 흡입이 발생할 수 있습니다 : 숨을 자극, 기침, 곤란합니다.
- 피부 접촉 후 증상부상 : 먼지가 피부 자극의 원인이 될 수 있습니다.
- 안구 접촉 후 증상부상 : 먼지는 눈 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 섭취 후 증상부상 : 섭취는 일반적으로 내부의 정화됩니다. 많은 양의 삼키는 것은 장 폐쇄를 일으킬 수 있습니다.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

추가 의료 정보가 없습니다. 당신이 월경을 느낄 수 있다면, 의료 조언을 추구합니다.

절5: 소방 조치

5.1. 적절한 진화제

- 적절한 진화제 : 비 가연성. 로 화재 가까운이있는 경우, 적절한 진화 에이전트를 사용 물 안개, 이산화탄소, 건조 분말 또는 거품.
- 진화 미디어 적합하지 않습니다. : 없음 알려진 않습니다.

5.2. 물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특수 위험

- 화재 위험 : 분해에 가열하면 마그네슘 산화물 가스가 생성 될 수 있습니다 (> 1700 °C).
- 폭발 위험 : 제품은 폭발하지 않습니다.
- 반응성 : 유해 중합이 발생되지 않습니다.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 노출 된 용기를 냉각을위한 물 스프레이 또는 안개를 사용합니다. 어떤 화학 불을 싸우는 때주의. 환경을 입력 (거부) 소방 물을 피하십시오.
- 화재 진압 중 보호 : 호흡기 보호 등의 적절한 보호 장비없이 화재 지역을 입력하지 마십시오.
- 기타 정보 : 추가 위험 관리가 필요 측정하지 않습니다.

절6: 우발적 방출 시 조치

6.1. 개인 주의사항 보호 장비 및 비상 조치

- 일반 조치 : 먼지를 만들거나 확산하지 마십시오. 먼지가 침전하는 진공 청소 할 수 있습니다.

6.1.1. 비응급 요원용

- 보호 장비 : 지역을 환기. 과도한 먼지가 발생할 수 있습니다 어디 승인 호흡기 보호 장비를 사용합니다.
- 응급 조치 : 불필요한 관계자는 대피하십시오.

6.1.2. 응급 구원대용

- 보호 장비 : 과도한 먼지가 발생할 수 있습니다 어디 승인 호흡기 보호 장비를 사용합니다.
- 응급 조치 : 주요 유출이 발생하면, 모든 직원은 즉시 대피 및 지역 환기해야 합니다.

6.2. 환경 보호

하수구 및 공공 물에 항목을 방지합니다. 액체가 하수구 또는 공공 물을 입력하면 당국에 알려주세요.

6.3. 억제 및 세척 방법과 자료

- 억제 : 작은 누출 또는 유출이 표면을 걸어 축적하는 것을 허용하지 않습니다. 포함하고 고체로 수집합니다.
- 청소를위한 방법 : 적절한 용기에 토지, 스펀 또는 삼 있습니다. 먼지 발생을 최소화합니다. 기타 자료에서 예측을 저장합니다.

6.4. 기타 참조

8 제목을 참조하십시오. 노출 통제 및 개인 보호합니다.

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급 한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (을)에 따라

절 7: 취급 및 보관

7.1. 취급 안전을 위한 주의사항

- 안전 취급 주의사항 : 사용하지 않을 때 용기를 닫아 두십시오. 분진 호흡을 피할 것. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오. 취급 후 철저히 씻을 것.
- 위생 조치 : 흡연, 먹고 마시는 저장 및 사용 지역에서 금지되어야 한다. 항상 이 제품을 취급 한 후에 즉시 손을 씻고, 다시 한 번 직장을 떠나기 전에.

7.2. 일체의 부적합한 조건을 비롯한 안전한 보관 조건

- 보관 조건 : 시원하고 환기가 잘 장소에 원래의 용기에만 보관. 사용하지 않을 때 용기를 닫아 두십시오.
- 호환되지 않는 제품 / 자재 : 강한 산 사항 : 열을 생산, 적극적으로 반응, 염소 trifluoride : 불꽃을 생산, 격렬하게 반응, 인의 pentachloride : 빛 훌륭하게.
- 스토리지 영역 : 시원하고 건조한, 환기가 잘되는 공간이 마련되어 있습니다.

7.3. 특정 최종 사용

고성능 전기 변압기 철강 표면 코팅 재료

절 8: 노출 제한 및 통제 개인 보호 장비

8.1. 제어 매개 변수

magnesium oxide 산화 마그네슘 (1309-48-4)		
오스트리아	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (eintembare Fraktion) 5 mg/m ³ (gemessen als alveolengängige Fraktion) 5 mg/m ³ (Magnesiumoxidrauch, alveolengängige Fraktion)
오스트리아	MAK 짧은 시간 값 (MG / m ³)	20 mg/m ³ (eintembare Fraktion) max. 2x60 min./Schicht 10 mg/m ³ (gemessen als alveolengängige Fraktion) max. 2x60 min./Schicht 20 mg/m ³ (Magnesiumoxidrauch, alveolengängige Fraktion) max. 4x15 min./Schicht
벨기에	제한 값 (MG / m ³)	10 mg/m ³
벨기에	비고의 *	(oxyde de) (fumées)
프랑스	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
프랑스	Note (FR)	respirable aerosol
이탈리아 - 포르투갈 - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
이탈리아 - 포르투갈 - USA ACGIH	비고 (ACGIH)	(inhalable fraction)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
스페인	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
스위스	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³
스위스	비고 (CH)	(respirable aerosol)
영국	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (fume and respirable dust)
체코공화국	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
체코공화국	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	10 mg/m ³
덴마크	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
덴마크	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	12 mg/m ³
헝가리	AK-érték	6 mg/m ³
헝가리	CK-érték	24 mg/m ³
헝가리	Megjegyzések (HU)	호흡 에어로졸
아일랜드	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	4 mg/m ³ respirable dust 5 mg/m ³ fume 10 mg/m ³ total inhalable dust
아일랜드	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ fume
리투아니아	IPRV (mg/m ³)	4 mg/m ³
노르웨이	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
노르웨이	Merknader (NO)	1)
폴란드	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ dymy 10 mg/m ³ pyly

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (물)에 따라

magnesium oxide 산화 마그네슘 (1309-48-4)		
슬로바키아	NPHV (priemerná) (mg/m3)	10 mg/m ³ 4 mg/m ³ (inhalovateľná frakcia)
캐나다 (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. 노출 제한 및 통제

엔지니어링 제어	: 허용 노출 수준 아래의 먼지 수준을 유지하기 위해 지역 및 일반 기계 먼지 수집 및 환기를
개인 보호 장비	: 제공합니다. 불필요한 노출을 피하십시오.
손 보호	: 보호 먼지 불 투과성 장갑을 착용한다.
안구 보호	: 화학 고글 또는 안전 안경.
호흡기 보호	: < 100 MG/M3: 모든 먼지, 안개 또는 연기 인공 호흡기, 인공 호흡기를 공급하는 공기 또는 독립적인 호흡 장치. 100 - 250 MG/M3: 먼지 / 안개 / 연기 필터 연속 흐름 모드 또는 전원이 공급되는 공기 정화 인공 호흡기에서 동작하는 모든 공급 공기 인공 호흡기. 250 - 500 MG/M3: 전체 얼굴 부분과 고효율 미립자 필터, 단단히 피팅 얼굴 부분과 고효율 미립자 필터가있는 모든 전원이 공급되는 공기 공급 인공 호흡기, 전체 얼굴 부분이있는 독립적인 호흡 장치, 과의 공급 공기 인공 호흡기 전체 얼굴 조각. 500 - 7500 MG/M3: 모든 공기가 전체 얼굴 조각으로 인공 호흡기를 공급하고 압력 요구 나 기타 양압 모드로 작동. 긴급 또는 농도 임박: 전체 얼굴 부분과 보조 독립적인 호흡 장치와 함께 압력 요구 나 기타 양압 모드로 작동 전체 얼굴 부분과 압력 요구 모드 나 공기 공급 인공 호흡기에 운영과 독립적인 호흡 장치 운영 압력 요구 또는 긍정적 인 압력 모드입니다.
기타 정보	: 사용하는 경우는 안 먹어, 술이나 담배를 피우지.

절9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 및 화학적 속성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
성상	: 가루
분자 질량	: 40.3 g/mol
색상	: 화이트
냄새	: 냄새 없는
냄새 제한도	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
피에이치	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
솔루션의 산도	: 10.3 포화 수용액
상대 증발 속도 (부틸아세테이트=1)	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
융해점	: 2827 (2797 - 2857) °C
빙점	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
비등점	: 3600 °C
인화점	: 제품 연소를 유지하지 않습니다
자발화 온도	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
부패 온도	: > 1700 °C
가연성 (고체, 기체)	: 비 가연성
증기압	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
50 °C 에서 증기 압력	: 0 hPa
20 °C 에서의 상대 증기 밀도	: 0
상대 밀도	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
밀도	: 3.58 g/cm ³
용해성	: 물에, 자료는 부분적으로 용해됩니다.
Log Kow	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
Log Kow	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
점도 운동학적	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
점도 역학적	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
폭발성	: 제품은 폭발하지 않습니다.
산화성	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음
폭발 상한계	: 어떠한 데이터도 이용할 수 없음

9.2. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급 한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (물)에 따라

절 10: 안전성 및 반응성

10.1. 반응성

유해 중합이 발생되지 않습니다.

10.2. 화학적 안정성

주위 온도와 압력에 따라 안정.

10.3. 유해 반응 가능성

추가 정보가 없습니다.

10.4. 피해야 할 조건

물 노출.

10.5. 부적합한 재료

강한 산 사항 : 열을 생산, 적극적으로 반응, 염소 trifluoride : 불꽃을 생산, 격렬하게 반응, 인의 pentachloride : 빛 훌륭하게.

10.6. 위험 분해 물질

분해에 가열하면 마그네슘 산화물 가스가 생성 될 수 있습니다. (> 1700 °C)

절 11: 독성 정보

11.1. 독성 효과에 대한 정보

급성 독성 : 미분류

magnesium oxide 산화 마그네슘 (1309-48-4)

LD50 경구 흡입 토끼	3990 mg/kg
---------------	------------

피부 부식/피부 자극	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
심각한 안구 손상/자극	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
기도 또는 피부 과민화	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
생식세포 돌연변이 유발성	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
발암성	: 미분류. 산화 마그네슘은 다음과 같은과 신진 대사 활성화없이 모두 표준 에임스의 미생물 분석에 제외됩니다. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
생식 독성	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
특수한 목표 기관 독성 (1회 노출)	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
특수한 목표 기관 독성 (반복 노출)	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
흡인 위험	: 미분류. 사용 가능한 데이터를 기반으로, 분류 기준은 충족되지
잠재적 인 불리한 인간의 건강 효과와 증상	: 흡입이 발생할 수 있습니다 : 숨을 자극, 기침, 곤란합니다. 흡입 연기 : 금속 연기 발열이 가진 독감처럼 발열, 오한, 땀, 기침, 코 자극, 가슴 통증, 메스꺼움, 머리가 아파, 구토 및 근육의 약점 등의 증상. 분해 (> 1,700 °C) 로 가열하면 금속 연기가 생성됩니다. 먼지가 피부 자극의 원인이 될 수 있습니다. 먼지는 눈 자극을 일으킬 수 있습니다.

절 12: 환경관련 정보

12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다.

12.2. 지속성 및 분해성

MagChem 20SC 산화 마그네슘 (1309-48-4)

지속성 및 분해성	설립되지 않음
-----------	---------

12.3. 생물 축적 잠재성

MagChem 20SC 산화 마그네슘 (1309-48-4)

생물 축적 잠재성	설립되지 않음
-----------	---------

12.4. 토양 내 유동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다.

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급 한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (물)에 따라

12.6. 기타 이상 반응

기타 정보 : 환경에 방출하지 마십시오.

절 13: 폐기 사항

13.1. 폐기물 처리법

폐기물 처리법 : 용기 또는 전송 시스템의 파열로 인해 필요한 모든 하수구로 제품의 실수로 방전을 방지하기 위한 조치와 수로보십시오. 국가 / 지역 규정에 따라 안전 방식으로 폐기하십시오.
폐기 추천을 낭비 : 국가 / 지역 규정에 따라 안전 방식으로 폐기하십시오.
생태 - 폐기물 : 환경에 방출하지 마십시오.

절 14: 운송 정보

ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA에 따름

14.1. UN 번호

교통 아니 위험 줄아요.

14.2. UN 고유 화물 번호(PSN)

적용 할 수 없음

14.3. 운송 위험 분류

적용 할 수 없음

14.4. 포장 그룹

적용 할 수 없음

14.5. 환경에 유해

적용 할 수 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

14.6.1. 육상 수송

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다

14.6.2. 해상 수송

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다

14.6.3. 항공 수송

사용할 수 있는 추가 정보가 없습니다

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

적용 할 수 없음

절 15: 법규

15.1. 안전 보건 및 환경과 관련하여 물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정 법안

15.1.1. EU 규정

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

더 REACH 후보 물질을 포함하지

15.1.2. 국가 규정

지역 법

: 일본에 기재된 - 산업 안전 보건 법률 물질 (ISHL): 1309-48-4
필리핀에 기재된 - 화학 물질 및 화학 물질 인벤토리 (PICCS): 1309-48-4
중국에 기재된 - 기존 화학 물질 인벤토리 (IECSC)가. 1309-48-4
KECI (한국 화학 인벤토리)에 상장: KE-22728
뉴질랜드에 기재된 - 화학 물질 (NZIoC)의 조사.: 1309-48-4
AICS (화학 물질의 호주 재고)에 나열되어 있습니다.: 1309-48-4
캐나다 DSL (국내 물질 목록) 인벤토리에 나열되어 있습니다.: 1309-48-4
EEC 재고 EINECS (기존 상업 화학 물질에 대한 유럽 재고) 물질에 나열되어 있습니다. 215-171-9
미국 TSCA (독성 물질 관리법) 인벤토리에 나열되어 있습니다.: 1309-48-4

15.2. 화학 물질 안정성 평가

어떤 화학 물질 안정성 평가가 수행되지 않았습니다

절 16: 기타 정보

변경 사항 표시:

GHS 형식

MagChem 20SC Magnesium Oxide

안전 데이터 시트

노동부에서 발급한 한국 산업 안전 보건 법 (ISHL), (물)에 따라

데이터 출전	: ACGIH 2000; 유럽 화학 물질 청 (ECHA)은 물질 목록을 등록. http://echa.europa.eu/ 에서 액세스. Krister Forsberg와 S.Z. Mansdorf,, 5 판 "화학 보호 복에 대한 빠른 선택 가이드". 인디애나 폴리스 노출 및 제어 Techn. MgO (연기) 년 3 월, 1989 논문집, pp 1181-1184 - OSHA 공공 물질에 대한 화학 물질에 대한 NIOSH 직업 건강 가이드 - 시리즈. II, 9 월, 1978. RTECS 1998년 6월; 색소폰 - 여덟째 에드., TSCA 화학 물질 조사. http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html 에서 액세스. 건강 오염지도 의학 국립 연구소의 미국 국립 도서관 (National Library). http://hazmap.nlm.nih.gov 에서 액세스.
약어 및 두문자어	: ACGIH (정부 산업 Hygienists 미국의 회의). ATE : 급성 독성 견적. CAS (화학 초록 서비스) 번호입니다. GHS : 세계적 조화 시스템 (화학 물질의 분류 및 라벨링의). LD50 : 시험 인구의 50 % 치사량. OSHA : 산업 안전 보건 관리. 선배 : 단기 노출 한계. TSCA : 유해 물질 관리 법. TWA : 시간 무게 평균.
기타 정보	: 추가 정보가 없습니다.

SDS는이 작성 : Redstone 그룹, LLC
6397 에 메랄드 Pkwy.
스위트 룸 200
더블린, OH 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 자식을 토대로 한 것이며 보건 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.