

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

최초 작성일자: 18/04/2014

개정 일자: 05/04/2021

버전: 2.1

### 1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상표명	: CellGuard™ MH
화학물질명	: Magnesium hydroxide 수산화마그네슘
CAS번호 또는 식별번호	: 1309-42-8
공식	: Mg(OH) <sub>2</sub>
제품군	: 상품
물질의 용도	: 마그네슘 다이 하이드, 수산화마그네슘, 마그네시아의 우유

#### 1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

##### 1.2.1. 적정하게 식별된 사용

산업용/전문가용 규격	: 산업의. 전문가 전용
물질/혼합물 사용	: 펄프 및 종이 등의 산업 응용 프로그램에서 사용하기 위해.

##### 1.2.2. 권장하지 않은 용도로 사용

자료 없음

#### 1.3. 공급자 정보

Martin Marietta Magnesia Specialties  
1800 Eastlake Road  
Manistee, Michigan 49660, USA  
Tel: +001 410 780 5500

#### 1.4. 긴급전화번호

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

### 2항: 유해성. 위험성

#### 2.1. 유해성. 위험성 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.

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

### 3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

물질의 종류	: 모노 구성
화학물질명	: CellGuard™ Magnesium Hydroxide 수산화마그네슘
CAS번호 또는 식별번호	: 1309-42-8
KECI 번호	: KE-22716

화학물질명	제품명	%
수산화마그네슘	(CAS번호 또는 식별번호) 1309-42-8 KE - 22716	98.8
규소, 철, 알루미늄, 칼슘의 산화물	(CAS번호 또는 식별번호) 혼합물	1

H 단락 내용 전문: 16절 참조

#### 3.2. 혼합물

해당 없음

### 4항: 응급조치 요령

#### 4.1. 응급조치에 관한 내용

일반 응급 조치	: 의식이 없는 환자에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 마시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 (가능할 경우 라벨을 보여주시오).
흡입했을 때	: 호흡이 곤란한 경우, 신선한 공기가있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
피부에 접촉했을 때	: 오염된 의복을 제거하고 노출된 모든 피부 부위를 순한 비누와 물로 씻은 후 따뜻한 물로 씻어내시오.
눈에 들어갔을 때의 응급조치	: 다량의 물로 즉시 씻어내시오. 만일 통증, 깜박거림 또는 발적이 지속될 경우 의학적인 조언을 구하십시오.
먹었을 때	: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 비상 응급 조치를 받으시오.

#### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연된 경우 모두

증상/부상	: 정상적인 사용의 예상 조건에서 상당한 위험을 가할 것으로 예상되지 않음. 먼지를 흡입하지 마십시오.
흡입했을 때의 증상/상해	: 흡입한 경우 자극, 기침, 숨가쁨을 일으킬 수 있음.
피부에 접촉했을 때의 증상/상해	: 피부 접촉의 영향이 포함될 수 있습니다 : 피부 자극.
눈에 들어갔을 때의 증상/상해	: 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있음.

#### 4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

추가적인 의학 정보가 발견되지 않음. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 .

### 5항: 폭발, 화재시 대처방법

#### 5.1. 소화제

적절한 소화제	: 가연성 없습니다. 화재가 가까이있는 경우, 적절한 소화 에이전트를 사용합니다. 물 스프레이, 이산화탄소, 건조 분말, 포말.
부적절한 소화제	: 알려진 없음.

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험성	: 수산화 마그네슘은 분해 점까지 가열되는 경우 (> 360 ° C)는, 그 산화 마그네슘과 물을 형성. 분해에 가열하면 마그네슘 산화물 가스가 생성 될 수 있습니다 (> 1700 °C).
폭발 위험성	: 제품은 폭발성이 아님.
반응성	: 반응: 부적합한 재료.

### 5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재진압 지침	: 노출된 용기를 식히기 위해 물 스프레이 또는 물안개를 사용할 것. 화학물질 화재를 진압할 경우 주의를 기울일 것. 하수구 나 수로 입력 소화에서 실행 - 오프 허용하지 않습니다.
화재진압 시 보호구	: 호흡기 보호구를 포함하는 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 말 것.
기타 정보	: 추가 위험 관리가 필요 측정하지 않습니다.

## 6항: 누출 사고 시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

일반 조치 : 먼지를 만들거나 확산 방지.

#### 6.1.1. 비응급 대원용

보호구 : 먼지가 초래할 수 있는 승인 된 호흡 보호 장비를 사용.  
응급 시 대응 절차 : 불필요한 인원을 대피시킬 것.

#### 6.1.2. 응급 구조대원용

보호구 : 먼지가 초래할 수 있는 승인 된 호흡 보호 장비를 사용.  
응급 시 대응 절차 : 지역을 환기시킬 것. 주요 유출이 발생하는 경우, 모든 직원이 즉시 대피 및 지역은 환기해야한다.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 또는 공공수역으로 들어가는 것을 막을 것. 하수구 또는 공공수역으로 들어가는 것을 막을 것.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

억제방법 : 작은 누출 또는 유출이 도보 표면에 쌓이지 않도록. 포함하고있는 고. 로 수집합니다.  
정화 방법 : 땅에서 청소 또는 적당한 용기에 삽. 먼지의 발생을 최소화합니다.

### 6.4. 다른 항목 참조

8 제 목 참조. 누출방지 및 개인 보호구.

## 7항: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 먹거나, 마시거나 또는 흡연하기 전과 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 씻을 것.. 먼지의 형성을 방지하기 위해 공정 영역에서 좋은 환기 할 것.  
위생에 관한 조치 : 흡연, 음식은 보관 및 사용 장소에서는 금지한다. 항상 본 제품을 취급한 후 즉시 손을 씻고 작업장을 떠나기 전 한번 더 씻으시오.

### 7.2. 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

보관 조건 : 멀리 만 시원하고 환기가 잘되는 장소에 원래의 용기에 보관. 피해야 할 물질. 사용하지 않을 경우 용기를 닫아 둘 것.  
피해야 할 제품 : ACID (강) - 격렬한 반응은 열을 발생; 무수 말레 산 - 알칼리 및 마그네슘 화합물을 포함하는 다른 알칼리 토금속 화합물, 말레 산 무수물의 폭발적 분해를 야기한다; 인 - 알칼리 수산화물 삶은 인은 공기와 자연 발화 할 수있다 혼합 포스를 산출한다.

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

### 7.3. 구체적 최종 사용용도

자료 없음

## 8항: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### Magnesium hydroxide 수산화마그네슘 (1309-42-8)

이탈리아 - 포르투갈 - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	미립자 등 10 mg / m <sup>3</sup> 의 (불용성 또는 난 용성) 달리 지정하지에 3mg / m <sup>3</sup> 의 (호흡 분수 / 분수 호흡)
----------------------------	--------------------------------	--

### 8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리	: 공기 먼지의 분산 (즉, 압축 공기 삭제 먼지 표면)을 방지. 노출을 최소화하기 위해 폐쇄 전송 시스템의 국소 배기 장치를 설치하십시오.
손 보호	: (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. 보호 장갑. 불 침투성 장갑을 먼지를.
눈 보호	: 화학물질용 고글 또는 보안경.
호흡기 보호	: 환기가 마모 호흡기 보호의. 미립자 필터 카트리지가 장착 된 공기 정화 호흡기를 사용.
기타 정보	: 사용시 먹거나, 마시거나 또는 흡연하지 말 것.

## 9항: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태	: 고체
성상	: 가루.
색상	: 화이트.
냄새	: 냄새없는
냄새 역치	: 자료 없음
pH	: 자료 없음
솔루션의 산도	: ≥ 10
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료 없음
녹는점	: 350 °C분해
어는점	: 자료 없음
끓는점	: 자료 없음
인화점	: 자료 없음
자연발화 온도	: 아니 자기 점화를합니까
분해 온도	: > 350 °C
가연성(고체, 기체)	: 가연성 비.
증기압	: 자료 없음
20°C상대 증기 밀도	: 자료 없음
상대 밀도	: 자료 없음
밀도	: 2.36 g/cm <sup>3</sup>
용해성	: 물: 6.9 mg/l
Log Kow	: 자료 없음
Log Kow	: 자료 없음
점도, 운동학적	: 자료 없음
점도, 역학적	: 자료 없음

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

폭발성	: 제품은 폭발성이 아님
산화성	: 없음 산화성 없습니다.
폭발 한계	: 자료 없음

### 9.2. 기타 정보

자료 없음

## 10항: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

반응: 부적합한 재료.

### 10.2. 화학적 안정성

상온 및 일반적 사용 조건 하에서 안정함.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

위험한 중합이 발생하지 않습니다.

### 10.4. 피해야 할 조건

호환되지 않는 물질, 과도한 열이나 감기과의 접촉을 피할 것. 습기.

### 10.5. 피해야 할 물질

ACID (강) - 격렬한 반응은 열을 발생; 무수 말레 산 - 알칼리 및 마그네슘 화합물을 포함하는 다른 알칼리 토금속 화합물, 말레 산 무수물의 폭발적 분해를 야기한다; 인 - 알칼리 수산화물 삶은 인은 공기와 자연 발화 할 수 있다 혼합 포스를 산출한다.

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

수산화 마그네슘은 분해 점까지 가열되는 경우 (> 360 ° C)는, 그 산화 마그네슘과 물을 형성. 분해에 가열하면 마그네슘 산화물 가스가 생성 될 수 있습니다 (> 1700 ° C).

## 11항: 독성 정보

### 11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

급성 독성 : 미분류

Magnesium hydroxide 수산화마그네슘 (1309-42-8)	
LD50 경구 흡입 토끼	> 2000 mg/kg OECD Guideline 423
LC50 흡입 쥐 (mg/l)	> 2.1 ml/m <sup>3</sup> OECD Guideline 403. No mortality seen at this level.

피부 부식성 또는 자극성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
심한 눈 손상성 또는 자극성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
생식세포 변이원성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
발암성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
생식독성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음
흡인 유해성	: 미분류 이용가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준을 만족하지 않음

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

사람 건강에 관한 잠재적 악영향 및 증상 : 없음.

### 12항: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 생태독성

##### Magnesium hydroxide 수산화마그네슘 (1309-42-8)

LC50 물고기1	1293 mg/l Onchorinchus mykiss
EC50 물벼룩 1	284.76 mg/l
LC50 fish 2	511.31 mg/l P. promelas
ErC50 (algae)	> 100 mg/l

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

##### Magnesium hydroxide 수산화마그네슘 (1309-42-8)

잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
-----------	--------------

#### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

#### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

#### 12.6. 기타 악영향

기타 정보 : 환경으로 배출하지 마시오.

### 13항: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기방법

폐기방법 : 용기 또는 이송 시스템의 파열로 인한 사고로 제품이 하수 및 수계로 배출되는 것을 막기 위한 모든 필요한 조치를 취하십시오.

폐기물 처리 권장사항 : 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기할 것.

생태학 - 폐기물 : 환경으로 배출하지 마시오.

### 14항: 운송에 필요한 정보

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

#### 14.1. UN 번호

운송 규정에 따른 위험물이 아님

#### 14.2. UN 고유 화물 번호 (PSN)

해당 없음

#### 14.3. 운송 위험 분류

해당 없음

#### 14.4. 포장 그룹

해당 없음

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

### 14.5. 환경에 유해

기타 정보 : 이용가능한 추가 정보가 없음.

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 14.6.1. 육상 수송

자료 없음

#### 14.6.2. 해상 운송

자료 없음

#### 14.6.3. 항공 운송

자료 없음

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

해당 없음

## 15항: 법적 규제현황

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

국제규정 리스트

아시아 태평양		북미	
오스트레일리아 화학 물질 목록(AICS)	예	캐나다 순화 물질 목록(DSL)	예
중국: 기존 화학 물질 목록	예		
일본 기존 및 신규 화학 물질(ENCS)	예	미국	
대한민국 기존 화학 물질(ECL)	예	EPA 살충제 비활성 성분(PH)	예
뉴질랜드 화학 물질 목록(NZIoC)	예	FDA 안전 식품 성분(GRAS)	예
필리핀 화학 물질 목록(PICCS)	예	FDA 식품 첨가물 우선순위 기준	예
		평가(PAFA)	예
유럽	예	대량 생산 화학 물질(HPV)	예
EEC 국제 화장품 성분 목록(INCI)	예	독성 물질 관리법(TSCA) 목록	예
유럽 지역 - 사전 등록됨	예	TSCA 목록 갱신 규칙(IUR)	예
유럽 지역 - 등록됨	예	TSCA SECTION 8A-초기 평가 정보	예
유럽 기존 상업용 화학 물질 목록(EINECS)	예	규칙(PAIR)	예
유럽 국제 화장품 성분 목록(INCI)	예		
독일 수질 위험 분류 물질 목록	예		
스위스 독성 물질 목록 1	예		

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

어떤 화학 물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다

## 16항: 기타 정보

변경 : 규제 참조

# CellGuard™ MH

## 물질안전보건자료

MoEL 공고 No. 2016-19에 따라

### 데이터 출전

: ACGIH;

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 건적.

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.

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