

**Kit Components**

Product code	Description
<b>A1831</b>	<b>Wizard® MagneSil™ Seq. React. Clean-Up Sys. 4x96</b>

Components:

A823	MagneSil® Green
------	-----------------



**물질안전보건자료  
GHS에 따라**

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

**제품정보:**

**제품명:** MagneSil® Green

**제품번호:** A823

**제품의 적절한 용도와 사용상의 제한:** 추가 관련 정보 없음.

**물질/조제품의 용도:** 실험실용 화학물질

**공급자 정보:**

**제조사/공급자:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)

**정보 부서:**

프로메가 코리아  
서울시 강서구 가양동 1498  
강서한강자이타워 A동 1013호  
157-801  
대한민국  
전화 : (82) 4021-3718  
팩스 : (82) 2-2638-5418  
메일 주소 : [custservicekr@promega.com](mailto:custservicekr@promega.com)

물질안전보건자료 작성자: [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)

**긴급전화번호:**

화학제품의 유출, 노출, 화재와 같은 화학제품에 의한 사고시에는 00-308-13-2549 로 연락 하시기 바랍니다.

또는, 프로메가 코리아 (82) 01-4021-3718으로 연락 주시기 바랍니다.

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

제품명: MagneSil® Green

(1 페이지에서 계속)

## 2 유해성·위험성

유해성·위험성 분류:



급성 독성 - 경구 - 구분 4 H302 삼키면 유해함  
피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴  
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

GHS 라벨 요소:

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

유해 그림문자:



GHS07

신호어: 경고

라벨의 유해성 결정 요소:

guanidinium chloride

유해·위험문구:

삼키면 유해함  
피부에 자극을 일으킴  
눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치문구:

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.  
(라벨 참조) 처치를 하시오.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
입을 씻어내시오.  
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 유해성·위험성:

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과:

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성: 혼합물

설명: 본 제품은 아래에 기재된 유해화학물질과 미기재된 유해하지 않은 화학물질로 구성된 혼합물임.

CAS 번호	성분	함유량
50-01-1	guanidinium chloride ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	47.75%

Chemicals Control Act - 유해화학물질관리법에 의한 규제 물질: 없음 없음

Industrial Safety and Health Act - 산업안전보건법에 의한 규제 물질: 없음

(페이지 3 계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**제품명: MagneSil® Green**

**추가 정보:** 나열된 위험 문구의 말씨를 원하시면, 15 절을 참조하십시오

(2 페이지에서 계속)

### 4 응급조치 요령

#### 응급조치에 대한 설명

##### 일반 정보:

유독성에 대한 증상은 수 시간 후에도 발생할 수 있음. 그러므로 사고후 적어도 48시간 동안 의사의 관찰이 필요함.

**흡입했을 때:** 경우 환자나 몸이 느끼는 우려, 의료 조언을 구하십시오.

##### 피부에 접촉했을 때:

즉시 물과 비누로 씻고 완전히 씻어 내시오.

피부 자극이 계속되면 의사의 진단을 받으시오.

**눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물로 수분간 눈을 벌리고 씻으시오. 증상이 지속되면 의사의 진단을 받으시오.

**먹었을 때:** 즉시 의사의 진단을 받으시오.

##### 기타 의사의 주의사항:

**매우 중요한 증상 및 영향, 급성 및 만성:**

없음

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의사의 진단과 특별 처지가 요구됨 추가 관련 정보 없음.

### 5 폭발·화재시 대처방법

#### 적절한 (또는 부적절한) 소화제:

##### 적절한 소화제:

이산화탄소, 분말소화제 또는 수분무. 대규모 화재의 경우 수분무 또는 내알코올성포소화제를 사용하십시오.

#### 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질):

알려진 없음

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치:** 특기할 조언이 없음

### 6 누출 사고 시 대처방법

#### 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

위험지역으로부터 대피시키시오.

보호복을 착용하십시오.

#### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

다량의 물로 희석하십시오.

하수구/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 하시오.

#### 정화 또는 제거 방법:

액체를 흡수하는 흡수제(모래, 규조토, 산-흡수제, 다목적 흡수제, 톱밥)로 흡수시키시오.

오염된 물질은 폐기물로서 제13항에 따라 폐기하십시오.

적절히 환기하십시오.

#### 다른 항을 참조

안전취급요령에 대해서 제7항을 참조하십시오.

폐기시 주의사항에 대해서 제13항을 참조하십시오.

KR

(페이지 4 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**제품명: MagneSil® Green**

(3 페이지에서 계속)

## 7 취급 및 저장방법

**취급:**

**안전취급요령:**

용기를 밀봉하십시오.

작업장에 성능이 적절한 환기/배기 시설을 설비하십시오.

에어로졸의 형성을 방지하십시오.

**폭발 및 화재 방지를 위한 정보:** 본 제품은 인화성이 없음.

**안전한 저장 방법:** 해당 사항 없음

**저장 조건에 대한 추가 정보:** 용기를 밀봉하십시오.

**구체적 최종 사용자 추가 관련 정보 없음.**

## 8 노출방지 및 개인보호구

**적절한 공학적 관리:** 해당사항 없음

**화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

**작업장 허용농도 설정 및 작업장 모니터링이 요구되는 구성성분:**

본 제품은 작업장 모니터링이 필요한 특정치를 가진 물질의 해당량을 함유하지 않음.

**추가 정보:** 작성 시점에서 유효한 리스트를 근거 자료로 사용함.

**노출 컨트롤:**

**개인 보호구:**

**일반적인 보호 및 위생 조치:**

식품, 음료 및 사료로부터 멀리하십시오.

즉시더러워지고 오염된 모든 의복을 제거하십시오.

휴식전이나 작업종료후 손을 씻으십시오.

눈과 피부와의 접촉을 피하십시오.

작업중에는 먹거나 마시지 마십시오.

제품 취급 후에는 즉시 피부를 철저히 씻으십시오.

**호흡기 보호구:**

단시간 또는 경미한 오염의 사용의 경우 호흡 여과기를 사용하십시오. 심하거나 장시간 노출의 경우에는 순환 공기와 독립적인 호흡보호장비를 사용하십시오. 단기 노출 또는 저오염의 경우, 필터형 호흡기를 사용하십시오. 심하거나 장기 노출의 경우에는 독립적 공기순환형 호흡구를 사용하십시오.

**손 보호:**

보호장갑.

침투 시간, 유포 및 저하 시간의 속도 고려 하고 장갑 재료를 선택 합니다.

선택한 보호 장갑 만족 유럽 지침 89/686/EEC의 사양 및 표준 EN 374 그것 또는 유사한 표준에서 파생 하는 것이 좋습니다.

**보호장갑의 재질:**

적합한 장갑의 선정은 재질뿐만 아니라 추가적인 품질 마크에 의존하며, 제조 업체마다 다름. 제품은 여러 물질의 조제품이므로 장갑 재질에 대한 내구성은 미리 계산할 수 없으므로, 적용 전에 점검되어야 함.

**눈 보호:**

보안경.

눈 보호를 위한 사용 장비 테스트 및 적절한 정부 기준 승인.

## 9 물리화학적 특성

**물리화학적 성질에 관한 정보:**

**일반 정보**

**외관:**

**외관(물리적 상태, 색 등):** 액체

(페이지 5 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**제품명: MagneSil® Green**

(4 페이지에서 계속)

<b>색:</b>	무색
<b>냄새:</b>	결정 되지
<b>냄새 역치:</b>	측정되지 않음.
<b>pH 에서 20 °C:</b>	4
<b>물리적 상태 변화:</b>	
<b>녹는점/어는점:</b>	자료 없음.
<b>초기 끓는점/끓는점 범위:</b>	100 °C
<b>인화점:</b>	자료 없음.
<b>인화성(고체, 기체):</b>	해당 없음.
<b>분해 온도:</b>	자료 없음.
<b>자연발화점:</b>	자연발화하지 않음.
<b>인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:</b> 본 제품은 폭발 유해성이 없음.	
<b>폭발 범위:</b>	
<b>하한:</b>	자료 없음.
<b>상한:</b>	자료 없음.
<b>증기압:</b>	자료 없음.
<b>밀도:</b>	자료 없음.
<b>비중:</b>	자료 없음.
<b>증기밀도:</b>	자료 없음.
<b>증발 속도:</b>	자료 없음.
<b>용해도:</b>	
<b>물:</b>	완전히 혼화.
<b>n-옥탄올/물 분배계수:</b>	측정되지 않음.
<b>점도:</b>	
<b>동점성도:</b>	자료 없음.
<b>운동 점성도:</b>	측정되지 않음.
<b>용제 함량:</b>	해당 없음.
<b>물:</b>	50.7 %
<b>VOC 함유량:</b>	0.00 %
<b>고형분 함량:</b>	51.0 %
<b>기타 정보:</b>	추가 관련 정보 없음.
<b>분자량:</b>	해당 없음.

## \* 10 안정성 및 반응성

반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**화학적 안정성**

**화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 규정에 따라 사용할 경우 변질, 부패 되지 않음.

**유해 반응에 대한 가능성:** 강 산 과 산 화 제에 반응한다.

**피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):** 추가 관련 정보 없음.

**피해야 할 물질:** 산화제.

**분해시 생성되는 유해물질:** 알려진 위험·유해 분해산물 없음.

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**제품명: MagneSil® Green**

(5 페이지에서 계속)

## 11 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:  
급성독성:

LC/LD에 따른 분류

50-01-1 guanidinium chloride

구강의	LD50	475 mg/kg (Rat)
-----	------	-----------------

눈자극성	acute	500 mg (Rabbit)
------	-------	-----------------

1차 자극성:

피부 부식성 또는 자극성: 피부 및 점막에 자극성.

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극적 영향.

추가 독성정보:

본 제품은 조제품에 대해 내부적으로 승인된 산정 방식에 따르면, 다음과 같은 위해위험성을 나타냄:

유해함

자극성 물질.

## 12 환경에 미치는 영향

잔류성 및 분해성:

자료 없음.

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

환경에서의 동태:

생물 농축성:

알려지지 않음

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양 이동성: 추가 관련 정보 없음.

생태독성 영향:

비교: 해당 없음.

PBT (잔류성, 생물농축성, 독성) 및 vPvB (고잔류성, 고생물농축성) 평가 결과:

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.

기타 유해 영향: 추가 관련 정보 없음.

## 13 폐기시 주의사항

폐기방법

권고 사항:

폐기는 적용 지역, 국가, 지방법과 규정을 준수하여야 함.

제 7장: 취급 및 저장과 제 8장: 추가 취급 정보 및 직원 보호에 대한 노출 통제 및 개인 보호 참조

오염된 포장:

권고 사항: 해당국의 지침에 입각한 폐기물 처리.

권고 세정제: 물, 필요시 세정제와 함께 사용하십시오.

폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

## 14 운송에 필요한 정보

유엔 번호:

하지 교통에 대한 위험

(페이지 7 계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**제품명: MagneSil® Green**

(6 페이지에서 계속)

ADR, ADN, IMDG, IATA	해당 없음
유엔 적정 선적명: ADR, ADN, IMDG, IATA	해당 없음 해당 없음
운송에서의 위험성 등급: ADR, ADN, IMDG, IATA	해당 없음
등급:	해당 없음
용기등급(해당하는 경우): ADR, IMDG, IATA	해당 없음 해당 없음
해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 해양오염물질:	해당 없음.
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:	해당 없음.
MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송:	해당 없음.
UN 모델 규정:	해당 없음

## 15 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제: 적용

**제조 등 금지물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**허가대상물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**관리대상유해물질:**

1309-37-1 iron trioxide

**작업환경측정 대상 유해인자**

1309-37-1 iron trioxide

**특수건강진단 대상 유해인자**

1309-37-1 iron trioxide

1B6

화학물질관리법에 의한 규제: 규제되지 않음.

위험물안전관리법에 의한 규제: 규제되지 않음.

폐기물관리법에 의한 규제: 폐기물관리법에 따라서 폐기하시기 바랍니다

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

**Korean Existing Chemical Inventory - 한국기존화학물질목록: (성분이포함되어있지않다)**

모든 재료를 나열되어 있습니다

**화학물질관리법**

**사고대비물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(페이지 8 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.07.20

검토일: 2020.07.20

**제품명: MagneSil® Green**

(7 페이지에서 계속)

**제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**유독물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**허가물질: (성분이포함되어있지않다)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

7732-18-5 물

**‘21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**중점관리물질의 지정**

**표1 중점관리물질(제2조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**표2 중점관리물질(제2조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 없음

## 16 그 밖의 참고사항

본 정보는 현재 우리가 가진 지식에 기반을 두고 있습니다. 그러나, 이는 특정 제품 기능을 보장하는 것은 아니며, 법적으로 유효한 계약 관계를 설정하는 것도 아닙니다.

**MSDS 발행부서:**

Promega Corporation  
Chemical Regulatory Affairs  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**최초 작성일자:** 2010.05.04

**개정 횟수 및 최종 개정일자:** 2.0 / 2020.07.20

**약어 및 두문자:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

국제민간항공기구(ICAO, International Civil Aviation Organization)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

국제해상위험물규칙(IMDG, International Maritime Code for Dangerous Goods)

국제항공운송협회(IATA, International Air Transport Association)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (유럽 기존 화학물질 목록)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (미국화학학회 산하 부문)

VOC: 휘발성유기화합물 (미국, 유럽)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* 이전 버전과 비교하면, 자료가 변경됨.**