

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000MG/L MG IN DILUTED HNO3 MSDS

CAS 번호: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
상표명 : MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3  
제품 코드 : A240N

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### 2 항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

##### Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

금속부식성 물질과 혼합물 H290  
의 구분 1  
피부부식성/자극성 의 H315  
구분 2  
심한 눈 손상/자극성 의 H319  
구분 2

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

물질안전보건자료

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS05

Signal word (CLP) :

경고

유해·위험 문구(CLP)

H290 - 금속을 부식시킬 수 있음

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구(CLP)

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면

콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

해당없음

### 3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Water	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	75 - 99	분류되지 않음
Nitric acid	(CAS 번호) 7697-37-2 (EC 번호) 231-714-2 (EC 색인 번호) 007-004-00-1	1 - 5	Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1A, H314
Magnesium powder (pyrophoric)	(CAS 번호) 7439-95-4 (EC 번호) 231-104-6 (EC 색인 번호) 012-001-00-3	0.1 - 1	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260

H-공고문 본문: 16항 참조

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입 후 응급 조치 : **Assure fresh air breathing.** 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부 접촉 후 응급 조치 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어내시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 4.2. 변이원성

- 피부 접촉 후 증상/부상 : 피부에 자극을 일으킴.
- 안구 접촉 후 증상/부상 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Ventilate area. Stop release.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출물을 모으시오.

#### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

- 처리 시 위험 가중 : 금속을 부식시킬 수 있음.

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

안전취급요령	: Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
위생 조치	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건	: 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
부적합한 재료	: 금속.

### 7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 8.2. 노출방지

손 보호	: Protective gloves
눈 보호	: Chemical goggles or safety glasses
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: 호흡 보호구를 착용하십시오

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: Clear colourless.
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
용해점	: 자료없음
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

금속을 부식시킬 수 있음.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Sparks.

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인유해성	: 분류되지 않음

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3264

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

UN-번호 (IMDG)	: 3264
UN-번호(IATA)	: 3264
UN-번호(ADN)	: 3264
UN-번호(RID)	: 3264

### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
고유 운송 명칭(IATA)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
고유 운송 명칭(ADN)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
고유 운송 명칭(RID)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 8
Danger labels (ADR)	: 8



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 8
Danger labels (IMDG)	: 8



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 8
위험 표시 라벨(IATA)	: 8



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 8
Danger labels (ADN)	: 8

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

물질안전보건자료



## RID

운송 위험 분류 (RID) : 8  
 Danger labels (RID) : 8



## 14.4. 용기등급



포장 등급(ADR) : III  
 포장 등급(IMDG) : III  
 포장 그룹(IATA) : III  
 포장 그룹(ADN) : III  
 포장 등급(RID) : III

## 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : No  
 해양오염물질 : 해당 (IMDG 규정만 적용)  
 그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

## 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

### - 내륙 수송

분류 코드(UN) : C1  
 특수 공급(ADR) : 274  
 일정량(ADR) : 5L  
 극소량(ADR) : E1  
 Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
 Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7  
 Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP28  
 Tank code (ADR) : L4BN  
 탱크 수송용 차량 : AT  
 운송 범주(ADR) : 3  
 Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
 위험 식별 번호(Kemler 번호) : 80  
 오렌지 플레이트 :   
 오렌지 플레이트 :   
 터널 제한 코드 (ADR) : E



# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

EAC 코드 : 2X  
APP 코드 : B

### - 해상 운송

Special provision (IMDG) : 223, 274  
Limited quantities (IMDG) : 5 L  
극소량(IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-B  
Stowage category (IMDG) : A  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
MFAG-번호 : 154

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1  
PCA 제한 수량(IATA) : Y841  
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1L  
PCA 포장 지침(IATA) : 852  
PCA 최대 순수량(IATA) : 5L  
CAO 포장 지침(IATA) : 856  
CAO 최대 순수량(IATA) : 60L  
특별 공급(IATA) : A3  
ERG 코드(IATA) : 8L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : C1  
특별 공급(ADN) : 274  
일정량(ADN) : 5 L  
극소량(ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - 철도 수송

Classification code (RID) : C1  
특별 공급(RID) : 274  
한정 수량(RID) : 5L  
극소량(RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP28  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN  
운송 범주(RID) : 3  
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

## 물질안전보건자료

Colis express (express parcels) (RID) : CE8  
Hazard identification number (RID) : 80

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

해당없음

## 15항목: 법적 규제 현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH 후보 물질 미함유

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

##### 덴마크

덴마크 규정 권장사항 : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상/자극성 의 구분 2
Met. Corr. 1	금속부식성 물질과 혼합물 의 구분 1
Ox. Liq. 1	산화성 액체 의 구분 1
Pyr. Sol. 1	자연발화성 고체 의 구분 1
Skin Corr. 1A	피부부식성/자극성 의 구분 1A
Skin Irrit. 2	피부부식성/자극성 의 구분 2

# MAGNESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Mg IN DILUTED HNO3

물질안전보건자료

Water-react. 1	물반응성 물질 의 구분 1
H250	공기에 노출되면 스스로 발화함
H260	물과 접촉시자연 발화하는인화성가스를 발생시킴
H271	화재를 일으키거나 강렬하게 함; 산화제
H290	금속을 부식시킬 수 있음
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴

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.