

**MAGNESIUM (MG) ICP STANDARD  
SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3  
TRACEABLE TO NIST MSDS**

**CAS numarası: MSDS**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürünün formu : Karışım  
:  
Ürünün kodu : I136N

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Maddenin / karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

**1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

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. Acil durum telefon numarası**

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

**KISIM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Oksitleyici Sıvılar, H272  
Zararlılık Kategorisi 2  
Ciltte Aşınma/Tahriş, H315  
Zararlılık Kategorisi 2  
Ciddi Göz Hasarı/Göz  
Tahrişi, Zararlılık  
Kategorisi 2

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

**İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS03

GHS07

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Önem İfadeleri (CLP) :

P220 - Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

| Adı                                    | Madde /Karışımın kimliği   | %       | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|--|--|---------|---|
| Water                                  | (CAS numarası) 7732-18-5<br>(AB numarası) 231-791-2                                      | 75 - 99 | Sınıflandırılmadı                                     |
| MAGNESIUM NITRATE AR (HEXAHYDRATE) 99% | (CAS numarası) 13446-18-9  | 10 - 15 | Sınıflandırılmadı                                     |
| Nitric acid                            | (CAS numarası) 7697-37-2<br>(AB numarası) 231-714-2<br>(EC indeks numarası) 007-004-00-1 | 1 - 5   | Ox. Liq. 1, H271<br>Skin Corr. 1A, H314               |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Temiz havanın bulunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt tahrişine yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.
- Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ellerin koruması : koruyucu eldivenler  
Gözlerin koruması : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.  
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın  
Solunum yollarının korunması : Solunum koruyucu giyin

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal : Sıvı madde  
Renk : Clear colourless.  
Koku : Mevcut veri yok  
Koku eşiği : Mevcut veri yok  
pH : Mevcut veri yok  
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok  
Denizi kirletici : Mevcut veri yok  
Katılma noktası : Mevcut veri yok  
Kaynama noktası : Mevcut veri yok  
Parlama noktası : Mevcut veri yok  
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok  
Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Mevcut veri yok  
Buhar basıncı : Mevcut veri yok  
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok  
Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok  
Çözünürlük : Mevcut veri yok

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Log Pow                | : Mevcut veri yok |
| Vizkosite, kinematik   | : Mevcut veri yok |
| Vizkosite, dinamik     | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler   | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar     | : Mevcut veri yok |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Hava ile temas.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı

: Sınıflandırılmadı

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

#### 14.1. UN Numarası

|               |        |
|---------------|--------|
| UN no. (ADR)  | : 3264 |
| UN no. (IMDG) | : 3264 |
| UN no. (IATA) | : 3264 |
| UN no. (ADN)  | : 3264 |
| UN no. (RID)  | : 3264 |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |  |
|--|--|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Transport document description (ADR)   | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E) |

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

#### ADR

|   |     |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR)                         | : 8 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG)                         | : 8 |



#### IATA

|  |     |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) | : 8 |
| Tehlike etiketleri (IATA)                    | : 8 |



#### ADN

|   |     |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) | : 8 |
| Danger labels (ADN)                         | : 8 |



#### RID

|   |     |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) | : 8 |
| Danger labels (RID)                         | : 8 |



# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.4. Ambalajlama grubu

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Ambalaj grubu (ADR)  | : III |
| Ambalaj grubu (IMDG) | : III |
| Ambalaj grubu (IATA) | : III |
| Ambalaj grubu (ADN)  | : III |
| Ambalaj grubu (RID)  | : III |

### 14.5. Çevresel zararlar

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : No                              |
| Denizi kirletici   | : Evet (Yalnızca IMDG)            |
| Diğer bilgiler     | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klasifikasyon kodu (ADR)                                  | : C1                      |
| Özel hüküm (ADR)  | : 274                     |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR)                            | : 5L                      |
| Hariç tutulan miktarlar (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                    |
| Tanklı taşıma aracı                                       | : AT                      |
| Nakliye kategorisi (ADR)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V12                     |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)                               | : 80                      |
| Turuncu levhalar  | :                         |



|                            |      |
|----------------------------|------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : E  |
| EAC kodu                   | : 2X |
| APP kodu                   | : B  |

#### - Deniz taşımacılığı

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Special provision (IMDG)             | : 223, 274   |
| Limited quantities (IMDG)            | : 5 L        |
| Hariç tutulan miktarlar (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        |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 154        |



# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

### - Hava taşımacılığı

|  |        |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)                               | : E1   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y841 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 852  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 5L   |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 856  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 60L  |
| Özel hükümler (IATA)   | : A3   |
| ERG kodu (IATA)  | : 8L   |

### - İç sularda gemi nakliyesi

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)          | : C1     |
| Özel hükümler (ADN)               | : 274    |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN)    | : 5 L    |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN)     | : E1     |
| Carriage permitted (ADN)          | : T      |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0      |

### - Demiryolu taşımacılığı

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klasifikasyon kodu (RID)                                  | : C1                      |
| Özel hükümler (RID)                                       | : 274                     |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                   | : 5L                      |
| Hariç tutulan miktarlar (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                    |
| Nakliye kategorisi (RID)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)          | : W12                     |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE8                     |
| Hazard identification number (RID)                        | : 80                      |

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

#### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### 15.1.1. AB talimatları

Contains no substances with Annex XVII restrictions  
REACH adayı madde içermez

# MAGNESIUM (Mg) ICP STANDARD SOLUTION 10 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

Contains no REACH Annex XIV substances.

### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirleticisi (Classification according to AwSV, Annex 1)  
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2  |
| Ox. Liq. 1    | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1           |
| Ox. Liq. 2    | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2           |
| Skin Corr. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A         |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2          |
| H271          | Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici |
| H272          | Yangını güçlendirebilir; oksitleyici                   |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage                |
| H315          | Cilt tahrişine yol açar                                |
| H319          | Ciddi göz tahrişine yol açar                           |

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur