

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID FOR SYNTHESIS 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 : 4507A

#### 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

**67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] direktifine göre sınıflandırma**

C; R34

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları

**67/546 sayılı AEB veya 1999/45 sayılı AB direktiflerine göre etiketlendirme sistemi**

Tehlike sembolleri :



C - Corrosive

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

|             |  |
|-------------|--|
| R cümleleri | : R34 - Yanıklara neden olur   |
| S cümleleri | : S24 - Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit<br>S26 - Jika bersentuhan dengan mata, basuh segera dengan menggunakan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan<br>S28 - Cilt ile temasında derhal bol ..... (üretici tarafından belirlenir) ile iyice yıkayın<br>S35 - Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir<br>S36/37/39 - Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın<br>S45 - Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu)<br>S59 - Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun |

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

| Adı                    | Madde /Karışımın kimliği   | %      | 67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|------------------------|--|--------|---|---|
| MANGANESE NITRATE PURE |  | >= 99  | Sınıflandırılmadı                         | Sınıflandırılmadı                                     |
| Nitric acid            | (CAS numarası) 7697-37-2<br>(AB numarası) 231-714-2<br>(EC indeks numarası) 007-004-00-1 | 5 - 10 | O; R8<br>C; R35                           | Ox. Liq. 1, H271<br>Skin Corr. 1A, H314               |
| Water                  | (CAS numarası) 7732-18-5<br>(AB numarası) 231-791-2                                      | 5 - 10 | Sınıflandırılmadı                         | Sınıflandırılmadı                                     |

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |  |
|--|--|
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardı m müdahaleleri | : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.                              |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardı m müdahaleleri   | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. |
| Yutulması halinde ilkyardı m müdahaleleri            | : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.   |

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

Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## 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.  
Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri : Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın.

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.  
Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın.

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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 korunması            | : koruyucu eldivenler                  |
| Gözlerin korunması           | : Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi. |
| Deri ve vücudun korunması    | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın      |
| Solunum yollarının korunması | : Uygun maske takın.                   |

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Hal                                       | : Sıvı madde              |
| Renk                                      | : Mevcut veri yok         |
| Koku                                      | : Mevcut veri yok         |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok         |
| pH  | : Mevcut veri yok         |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütelik asetat: 1) | : Mevcut veri yok         |
| Denizi kirletici                          | : Mevcut veri yok         |
| Katılma noktası                           | : Mevcut veri yok         |
| Kaynama noktası                           | : 100 °C                  |
| 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                             | : 17535 mm Hg (at 20°C)   |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 0.62                    |
| Rölatif yoğunluk                          | : Mevcut veri yok         |
| Yoğunluk                                  | : 1.536 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                                | : Mevcut veri yok         |
| Log Pow                                   | : Mevcut veri yok         |

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 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

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Akut toksik               | : Sınıflandırılmadı     |
| Tahriş edici              | : Sınıflandırılmadı     |
| Aşındırıcı                | : Yanıklara neden olur. |
| Hassaslaştırıcı           | : Sınıflandırılmadı     |
| Tekrarlı doz toksisitesi  | : Sınıflandırılmadı     |
| Kanserojenite             | : Sınıflandırılmadı     |
| Mutajenite                | : Sınıflandırılmadı     |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı     |

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

## 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) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III      |
| 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 |

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu



### IMDG

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



### IATA

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



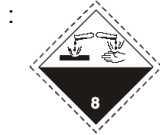
### ADN

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



### RID

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



#### 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 kirlетici : No  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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        |

#### - 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 uçağı taşımacılığı (IATA)                      | : 856  |

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 60L  
taşımacılığı (IATA)  
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

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)

# MANGANESE NITRATE PURE 45-50% SOLUTION IN DILUTE NITRIC ACID For Synthesis

## Güvenlik Bilgi Formu

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

### Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|               |  |
|---------------|--|
| Ox. Liq. 1    | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1           |
| Skin Corr. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A         |
| H271          | Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage                |
| R34           | Yanıklara neden olur                                   |
| R35           | Ciddi yanıklara neden olur                             |
| R8            | Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir     |
| C             | Corrosive  |
| O             | Oxidising  |

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