

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: 13569-65-8 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde  
:  
CAS numarası : 13569-65-8  
Ürünün kodu : 05575  
Eşanlamlar : Rhodium(III)chloride trihydrate

#### 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

Ciddi Göz Hasarı/Göz H318  
Tahrişi, Zararlılık  
Kategorisi 1  
Akut Toksisite (ağız yolu H302  
ile), Zararlılık Kategorisi 4

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

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

Xn; R22

Xi; R41

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS05

GHS07

Sinyal kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık ifadesi (CLP)

: H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

Önlem ifadeleri (CLP)

: P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
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

Adı : RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS  
CAS numarası : 13569-65-8

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

### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım 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 ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Gözle teması takiben : Ciddi göz hasarına yol açar.  
semptomlar/lezyonlar  
Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde zararlıdır.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

## 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 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

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

Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Ellerin korunması            | : koruyucu eldivenler                          |
| Gözlerin korunması           | : 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                                       | : Solid           |
| Moleküler kütle                           | : 263.31 g/mol    |
| Renk                                      | : Reddish brown.  |
| Koku                                      | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği                                | : Mevcut veri yok |
| pH                                        | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok |
| Denizi kirletici                          | : 100 °C          |
| 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 |
| 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

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

### 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. Hava ile temas. Nem.

#### 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 : Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına 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

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır.

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

Tamamlayıcı bilgi yok

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE 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: Berteraf 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)  | : 3260 |
| UN no. (IMDG) | : 3260 |
| UN no. (IATA) | : 3260 |
| UN no. (ADN)  | : 3260 |
| UN no. (RID)  | : 3260 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                      |
| Transport document description (ADR)   | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)  | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)   | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)   | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III      |

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

#### ADR

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

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE 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

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikasyon kodu (ADR)                                  | : C2                      |
| Özel hüküm (ADR)                                          | : 274                     |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR)                            | : 5kg                     |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR)                             | : E1                      |
| Packing instructions (ADR)                                | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (ADR)                          | : B3                      |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP10                    |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T1                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33                    |
| Tank code (ADR)                                           | : SGAV                    |
| Tanklı taşıma aracı                                       | : AT                      |
| Nakliye kategorisi (ADR)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage - Bulk (ADR)              | : VC1, VC2, AP7           |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)                               | : 80                      |
| Turuncu levhalar                                          | :                         |



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

#### - Deniz taşımacılığı

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Special provision (IMDG)             | : 223, 274   |
| Limited quantities (IMDG)            | : 5 kg       |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG)       | : E1         |
| Packing instructions (IMDG)          | : P002, LP02 |
| IBC packing instructions (IMDG)      | : IBC08      |
| IBC special provisions (IMDG)        | : B3         |
| Tank instructions (IMDG)             | : T1         |
| Tank special provisions (IMDG)       | : TP33       |
| EmS-No. (Fire)                       | : F-A        |
| EmS-No. (Spillage)                   | : S-B        |
| Stowage category (IMDG)              | : A          |
| 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)                            | : Y845  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5kg   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 860   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 25kg  |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)                      | : 864   |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)                          | : 100kg |



# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

|                      |      |
|----------------------|------|
| Özel hükümler (IATA) | : A3 |
| ERG kodu (IATA)      | : 8L |

### - İç sularda gemi nakliyesi

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)          | : C2     |
| Özel hükümler (ADN)               | : 274    |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN)    | : 5 kg   |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN)     | : E1     |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0      |

### - Demiryolu taşımacılığı

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikasyon kodu (RID)                                  | : C2                      |
| Özel hükümler (RID)                                       | : 274                     |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                   | : 5kg                     |
| Hariç tutulan miktarlar (RID)                             | : E1                      |
| Packing instructions (RID)                                | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (RID)                          | : B3                      |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP10                    |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T1                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33                    |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : SGAV                    |
| Nakliye kategorisi (RID)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID)              | : VC1, VC2, AP7           |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE11                    |
| 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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

##### Almanya

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

# RHODIUM TRICHLORIDE TRIHYDRATE FOR SYNTHESIS

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Eye Dam. 1          | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1   |
| H302                | Yutulması halinde zararlıdır                            |
| H318                | Causes serious eye damage                               |
| R22                 | Yutulması halinde zararlıdır                            |
| R41                 | Gözde ciddi hasar riski                                 |
| Xi                  | Tahriş edicidir                                         |
| Xn                  | Sağlığa zararlı                                         |

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