

CAS No: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
:  
Ürün kodu : H0120

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.  
Sadece profesyonel kullanım içindir.

##### 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

Metaller için aşındırıcı, H290  
Zararlılık Kategorisi 1  
Kanserojen, Zararlılık H350  
Kategorisi 1A

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H290 - Metalleri aşındırabilir  
H350 - Kansere yol açabilir

Önlem İfadeleri (CLP) :

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun  
P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin  
P234 - Sadece orijinal kabında saklayın  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının  
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı                                     | Madde /Karışımın kimliği   | %       | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma  |
|---|--|---------|--|
| WATER AR                                | (CAS No) 7732-18-5<br>(EC No) 231-791-2                                | 97 - 98 | Sınıflandırılmadı  |
| Hydrochloric acid                       | (CAS No) 7647-01-0<br>(EC No) 231-595-7<br>(EC Liste No) 017-002-01-X  | 3       | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335   |
| POTASSIUM CHLOROPLATINATE Extra Pure    | (CAS No) 16921-30-5<br>(EC No) 240-979-3<br>(EC Liste No) 078-007-00-3 | 0.038   | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317   |
| COBALT (II) CHLORIDE HEXAHYDRATE AR/ACS | (CAS No) 7791-13-1   | 0.03    | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>Repr. 1A, H360F<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.  
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Wash skin with plenty of water.  
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.  
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water.

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

- Kronik semptomlar : Kansere neden olabilir.

#### 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 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

##### 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 : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Cilt ve gözlerle temasından kaçının.  
Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

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

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

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## 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 güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması    | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın              |
| Solunum yollarının korunması | : Approved supplied air respirator             |

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Fiziksel hali                          | : Sıvı            |
| Renk                                   | : Light yellow.   |
| Koku                                   | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği                             | : Mevcut veri yok |
| pH                                     | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası                          | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası                          | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası                        | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası                        | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı        | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı                      | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz)               | : Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı                          | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu         | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk                         | : Mevcut veri yok |
| Çözünürlük                             | : Mevcut veri yok |
| Log Pow                                | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik                   | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik                     | : Mevcut veri yok |

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 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.

### 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 toksisite                          | : Sınıflandırılmadı     |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Sınıflandırılmadı     |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı     |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı     |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı     |
| Kanserojenite                           | : Kansere yol açabilir. |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı     |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı     |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı     |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı     |

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### COBALT (II) CHLORIDE HEXAHYDRATE AR/ACS (7791-13-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi 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)  | : 1760 |
| UN no. (IMDG) | : 1760 |
| UN no. (IATA) | : 1760 |
| UN no. (ADN)  | : 1760 |
| UN no. (RID)  | : 1760 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.                      |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                     |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Corrosive liquid, n.o.s.                     |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.                      |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.                      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, III, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, III     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, III     |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, III      |

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

Tehlike etiketleri (ADR) : 8



### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 8

Tehlike etiketleri (IMDG) : 8



### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 8

Tehlike etiketleri (IATA) : 8



### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 8

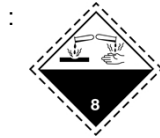
Tehlike etiketleri (ADN) : 8



### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 8

Tehlike etiketleri (RID) : 8



## 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : III

Ambalajlama grubu (IMDG) : III

Ambalajlama grubu (IATA) : III

Ambalajlama grubu (ADN) : III

Ambalajlama grubu (RID) : III

## 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirleticisi : Hayır

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

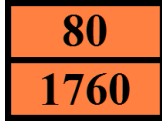
## Güvenlik Bilgi Formu

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C9  
Özel hükümler (ADR) : 274  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5I  
İstisnai miktarlar (ADR) : E1  
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T7  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1, TP28  
Tank kodu (ADR) : L4BN  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Taşıma kategorisi (ADR) : 3  
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V12  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 80  
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : E  
EAC kodu : 2X  
APP kodu : B

#### - Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 223, 274  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001, LP01  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC03  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T7  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP1, TP28  
EmS-No. (yangın) : F-A  
N° FS (Dökülme) : S-B  
Yükleme kategorisi (IMDG) : A  
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

#### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai 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



# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

Özel hükümler (IATA) : A3, A803  
ERG kodu (IATA) : 8L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C9  
Özel hükümler (ADN) : 274  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L  
İstisnai miktar (ADN) : E1  
Taşımacılık izini (ADN) : T  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

### - Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : C9  
Özel hükümler (RID) : 274  
İstisnai miktar (RID) : E1  
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T7  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1, TP28  
RID tanklar için tank kodları (RID) : L4BN  
Nakliye kategorisi (RID) : 3  
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W12  
Ekspres koli (RID) : CE8  
Tehlike tanımlama N° (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 Mevzuatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez  
REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

##### Almanya

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, Su için son derece tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)

İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BlmSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

##### Hollanda

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

|   |  |
|---|--|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : Bileşenlerden hiçbirisi listede içinde yer almaz |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : Bileşenlerden hiçbirisi listede içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Bileşenlerden hiçbirisi listede içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Bileşenlerden hiçbirisi listede içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Bileşenlerden hiçbirisi listede içinde yer almaz |

### Danimarka

|   |   |
|---|---|
| Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler | : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.<br>Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir<br>Atık işlemi ve kullanım esnasında, Danimarka Çalışma Ortamı Yetkililerinin kanserojenler ile çalışmaya ilişkin belirlediği gerekler izlenmelidir |
|---|---|

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3   |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4   |
| Aquatic Chronic 1   | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1  |
| Carc. 1A            | Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A  |
| Carc. 1A            | Kanserojen (solunum) Zararlılık Kategorisi 1A   |
| Eye Dam. 1          | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1   |
| Met. Corr. 1        | Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1   |
| Muta. 2             | Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2  |
| Repr. 1A            | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1A   |
| Resp. Sens. 1       | Solunum hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1   |
| Skin Corr. 1B       | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B  |
| Skin Sens. 1        | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1  |
| STOT SE 3           | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| H290                | Metalleri aşındırabilir   |
| H301                | Yutulması halinde toksiktir   |
| H302                | Yutulması halinde zararlıdır  |
| H314                | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar   |
| H317                | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar   |
| H318                | Ciddi göz hasarına yol açar   |
| H334                | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir             |
| H335                | Solunum yolu tahrişine yol açabilir   |
| H341                | Genetik hasara yol açma şüphesi var   |
| H350                | Kansere yol açabilir  |
| H350i               | Solunması halinde kansere neden olabilir  |
| H360F               | Doğurganlığı kısıtlayabilir   |
| H410                | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki   |

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 150 APHA

## Güvenlik Bilgi Formu

---

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