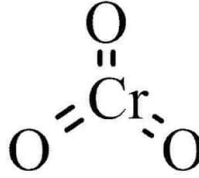


**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu	: Madde
Ticari adı	: CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE
IUPAC ismi	: Trioxochromium
EC Liste No	: 024-001-00-0
EC No	: 215-607-8
CAS No	: 1333-82-0
Ürün kodu	: 02820
Formülü	: CrO <sub>3</sub>
Kimyasal yapısı	:



Eşanlamlar	: Chromium(VI) Oxide, Chromic anhydride
------------	---

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Maddenin/karışımın kullanımı	: Industrial. For professional use only
Maddenin/karışımın kullanımı	: Laboratuvar kimyasal maddeleri Madde imalatı

**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)
---------------------	--

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1	H271
Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3	H301
Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3	H311
Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2	H330
Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H314
Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H334
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Eşey hücre mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H340
Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 1A	H350

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361f
Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi	H335
Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H372
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1	H400
Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1	H410
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16	

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

Kansere yol açabilir. Genetik hasara yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Solunması halinde öldürücüdür. Cilt ile teması halinde toksiktir. Yutulması halinde toksiktir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H271 - Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.  
H301+H311 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.  
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H330 - Solunması halinde öldürücüdür.  
H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H340 - Genetik hasara yol açabilir.  
H350 - Kansere yol açabilir.  
H361f - Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir.  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P220 - Giysilerden ve diğer yanıcı maddelerden uzak tutun.  
P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.  
P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

### İskandinav ülkeleri yönetmeliği

Danimarka

MAL kodu

: 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)

## 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir  
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

Madde, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer almaz veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### BÖLÜM 3: Bileşimi/Çindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
CHROMIUM TRIOXIDE REACH Adayı olarak listelenen madde REACH Ek XIV'de listelenen madde	CAS No: 1333-82-0 EC No: 215-607-8 EC Liste No: 024-001-00-0	100

#### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Derhal doktorunuza başvurunuz.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Temiz havanın bulunduğundan emin olunuz. Derhal doktorunuza başvurunuz. Call a doctor.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal doktorunuza başvurunuz.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Derhal doktorunuza başvurunuz.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmayın. Derhal doktorunuza başvurunuz. Do not induce vomiting.

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

Semptomlar/etkiler	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Genetik hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Solunma ile kansere yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Bu materyale sürekli maruz kalındığında önemli sağlık sorunlarına yol açılırken cilt tarafından absorbe olması ile sonuçlanabilir. Cilt ile teması halinde toksiktir. Yakar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Serious damage to eyes.
Yutulmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yutulması halinde toksiktir. Bu materyalden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir. Yakar.

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

Semptomatik olarak muamele edin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
Patlama tehlikesi	: Isı; basınç oluşturabilir, kapalı konteynerleri kırabilir, yangını yayabilir ve yanma ve yaralanma riskini artırabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.
Yangın anında korunma	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Genel tedbirler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

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

Sınırlama için	: Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri	: Mechanically recover the product. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.
Güvenli elleçleme için önlemler	: Ensure good ventilation of the work station. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Do not breathe vapours. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Ürünü, müdahale için gerekli minimum miktarda kullanın ve maruz kalan çalışan sayısını sınırlı tutun. Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Always wash hands after handling the product.

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

Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. İlgili düzenlemelere uygun.

Saklama koşulları : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları, yanıcı maddeler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri:**

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

**Kişisel koruyucu donanım:**

Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

**Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:**



#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

**Gözlerin koruması:**

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### 8.2.2.2. Skin protection

**Cilt ve vücudun korunması:**

Wear a mask. Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

**Ellerin korunması:**

Protective gloves

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

#### Solunum yollarının koruması:

Uygun maske takın. Solunum koruyucu giyin.

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Reddish brown.
Görünüm	: Flakes.
Moleküler kütle	: 99.99 g/mol
Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: 196 °C
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: 250 °C (Decomposes)
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Oksitleyici özellikler	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 1. Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: < 1 at 20°C
pH çözelti konsantrasyonu	: 10 %
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Su: 63 g/100ml at 20°C
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 2.7 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Particle size	: Mevcut değil

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar. Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Isı. Kıvılcım çıkarır. Aşırı ısınma. Korumasız alev. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Combustible materials.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Yutulması halinde toksiktir.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
Akut toksisite (solunma ile)	: Solunması halinde öldürücüdür.
Cilt aşınması/tahrişi	: Causes severe skin burns. pH: < 1 at 20°C
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 20°C
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Genetik hasara yol açabilir.
Kanserojenite	: Kansere yol açabilir.
Üreme sistemi toksisitesi	: Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir.
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

### CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE (1333-82-0)

Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
----------------------	------------

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

#### 11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 11.2.2. Diğer bilgiler

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde toksiktir,Cilt ile teması halinde toksiktir

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Ekoloji - su	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Akut sucul toksisite	: Sucul ortamda çok toksiktir.
Kronik sucul toksisite	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE (1333-82-0)

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

#### CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE (1333-82-0)

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.  
Ek bilgiler : Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.  
Ekoloji - atıklar : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : UN 1463  
UN no. (IMDG) : UN 1463  
UN no. (IATA) : UN 1463  
UN no. (ADN) : UN 1463  
UN no. (RID) : UN 1463

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : KROM TRİOKSİT, SUSUZ  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Chromium trioxide, anhydrous  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : KROM TRİOKSİT, SUSUZ  
Uygun sevkiyat adı (RID) : KROM TRİOKSİT, SUSUZ  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1463 KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1+8), II, (E)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1+8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1463 Chromium trioxide, anhydrous, 5.1 (6.1+8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1463 KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1+8), II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ



# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

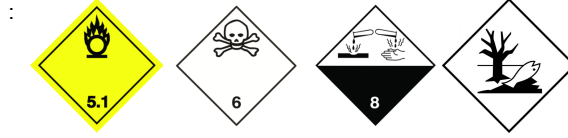
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1463 KROM TRİOKSİT, SUSUZ, 5.1 (6.1+8), II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

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

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 5.1 (6.1, 8)  
Tehlike etiketleri (ADR) : 5.1, 6.1, 8



#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 5.1 (6.1, 8)  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 5.1, 6.1, 8



#### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 5.1 (6.1, 8)  
Tehlike etiketleri (IATA) : 5.1, 6.1, 8



#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 5.1 (6.1, 8)  
Tehlike etiketleri (ADN) : 5.1, 6.1, 8



#### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 5.1 (6.1, 8)  
Tehlike etiketleri (RID) : 5.1, 6.1, 8



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : II  
Ambalajlama grubu (IMDG) : II  
Paketleme grubu (IATA) : II  
Ambalajlama grubu (ADN) : II  
Ambalajlama grubu (RID) : II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet  
Denizi kirlenici : Evet  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: OTC
Özel hükümler (ADR)	: 510
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 1kg
İstisnai miktarlar (ADR)	: E2
Paketleme talimatları (ADR)	: P002, IBC08
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: B4
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP2
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP33
Tank kodu (ADR)	: SGAN
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TU3
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V11
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV24, CV28
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 568
Turuncu levhalar	:



Tünel sınırlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 1W

#### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 1 kg
İstisnai miktar (IMDG)	: E2
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P002
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP31
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B21, B4
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T3
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-Q
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Segregasyon (IMDG)	: SG6, SG16, SG19
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Dark-purplish red deliquescent crystals. Soluble in water. Mixtures with combustible material may ignite spontaneously and may even explode. In the presence of moisture, corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 141

#### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y544
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 2.5kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 558
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 562
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 25kg

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ERG kodu (IATA) : 5CP

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : OTC  
Özel hükümler (ADN) : 510  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 1 kg  
İstisnai miktar (ADN) : E2  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 2

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : OTC  
Özel hükümler (RID) : 510  
Sınırlı miktarlar (RID) : 1kg  
İstisnai miktar (RID) : E2  
Ambalaj talimatları (RID) : P002, IBC08  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : B4  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP2  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T3  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP33  
RID tanklar için tank kodları (RID) : SGAN  
RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU3  
Nakliye kategorisi (RID) : 2  
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W11  
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) : CW24, CW28  
Ekspres koli (RID) : CE10  
Tehlike tanımlama N° (RID) : 568

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)	
Referans kodu	Uygulanabilir
28.	CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE
29.	CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmiştir: Chromium trioxide:

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmiştir: Chromium trioxide

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Fransa

Meslek hastalıkları	
Kod	Açıklama
RG 10	Ulcerations and dermatitis caused by chromic acid, alkaline chromates and dichromates, zinc chromate and chromium sulphate
RG 10 BIS	Respiratory disorders caused by chromic acid, alkaline chromates and dichromates
RG 10 TER	Cancerous conditions caused by chromic acid and alkaline or alkaline earth chromates and dichromates and by zinc chromate

#### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 328).  
Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).  
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : CHROMIUM TRIOXIDE liste içinde yer alır  
SZW-lijst van mutagene stoffen : CHROMIUM TRIOXIDE liste içinde yer alır  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : CHROMIUM TRIOXIDE liste içinde yer alır  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : CHROMIUM TRIOXIDE liste içinde yer alır  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : CHROMIUM TRIOXIDE liste içinde yer alır

#### Danimarka

MAL kodu : 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)  
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.  
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Kısaltmalar ve akronimler:

DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Median effective concentration
EN	Avrupa Standardı
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OCDE	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endokrin bozucu özellikler

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 2 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi
BHOT Tekrar. Mrz. 1	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

# CHROMIUM TRIOXIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H340	Genetik hasara yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.
H361f	Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Kans. 1A	Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 1A
Muta. 1B	Eşey hücre mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
Oksit. Katı 1	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 1
Solnm. Hassas. 1	Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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