

CAS numarası: 10294-40-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
	:
CAS numarası	: 10294-40-3
Ürünün kodu	: 01683
Formül	: BaCrO4
Eşanlamlar	: Barium Chromate Oxide

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 - 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 Katılar,	H272
Zararlılık Kategorisi 2	
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332

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

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

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

O; R8

Xn; R20

Xn; R22

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

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)



GHS03

GHS07

Sinyal kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P220 - kıyafetler, yanıcı maddeler uzak tutun/saklayın
P221 - yanıcı maddeler karışmasını önleyici her türlü önlemi alın
P261 - buharlar, tozlar, dumanlar, gaz solumaktan kaçının
P301+P312 - YUTULDUĞUNDA:Kendinizi iyi hissetmezseniz a POISON CENTER arayın
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için kuru söndürme tozu kullanın.
P330 - Ağızınızı çalkalayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

CAS numarası : 10294-40-3

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Give oxygen or artificial respiration if necessary. Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Wash skin with plenty of water. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. 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. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunması halinde zararlıdır.
- 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 : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
- Patlama tehlikesi : Patlayıcı.
- Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

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.
- Acil durum planları : Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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. Avoid dust formation.

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler : Oksitleyici madde.

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 : Protective gloves
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 : 253.32 g/mol
Renk : Yellow powder.
Koku : Mevcut veri yok
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
Denizi kirletici : 210 °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

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 4.498 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Slightly soluble
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. Nem. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

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. Solunma: Solunması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (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. 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: 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) : 1479

UN no. (IMDG) : 1479

UN no. (IATA) : 1479

UN no. (ADN) : Not regulated

UN no. (RID) : Not regulated

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : OXIDIZING SOLID, N.O.S.

Proper Shipping Name (IMDG) : OXIDIZING SOLID, N.O.S.

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: Not regulated
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 5.1
Danger labels (ADR)	: 5.1



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 5.1
Danger labels (IMDG)	: 5.1



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 5.1
Tehlike etiketleri (IATA)	: 5.1



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: Not regulated
---	-----------------

RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID)	: Not regulated
---	-----------------

14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR)	: II
Ambalaj grubu (IMDG)	: II
Ambalaj grubu (IATA)	: II
Ambalaj grubu (ADN)	: Not regulated
Ambalaj grubu (RID)	: Not regulated

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır	: No
Denizi kirletici	: No
Diğer bilgiler	: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR)	: O2
Özel hüküm (ADR)	: 274
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 1kg
Hariç tutulan miktarlar (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC08
Special packing provisions (ADR)	: B4
Mixed packing provisions (ADR)	: MP2
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAN
Tank special provisions (ADR)	: TU3
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V11
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV24
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 50
Turuncu levhalar	:



Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 1Y

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG)	: 274, 900
Limited quantities (IMDG)	: 1 kg
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B2, B4
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-Q
Stowage category (IMDG)	: B
Segregation (IMDG)	: SG38, SG49, SG60, SG61
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 140

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan 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

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo : 562
uçak taşımacılığı (IATA)

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 25kg
taşımacılığı (IATA)

Özel hükümler (IATA) : A3

ERG kodu (IATA) : 5L

- İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

- Demiryolu taşımacılığı

Not regulated

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

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE) is not on the REACH Candidate List

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE) 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

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:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

BARIUM CHROMATE (EXTRA PURE)

Güvenlik Bilgi Formu

Ox. Sol. 2	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 2
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H332	Solunması halinde zararlıdır
R20	Solunması halinde zararlıdır
R22	Yutulması halinde zararlıdır
R8	Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir
O	Oxidising
Xn	Sağlığa zararlı

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