

CAS numarası: 1306-19-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

Ürün formu : Madde
:
CAS numarası : 1306-19-0
Ürün kodu : 02425

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**

Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2 H330
Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H341
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A H350
Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H361fd
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 H372
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1 H410

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

Kans. Kat. 1; R45
Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 3; R68
Ürem. Kat. 3; R62
Ürem. Kat. 3; R63
T+; R26
T; R48/23/25
N; R50/53
R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H330 - Solunması halinde öldürücüdür
H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var
H350 - Kansere yol açabilir
H361fd - Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
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
P260 - buharlar, toz, duman, gaz solumayın
P273 - Çevreye verilmesinden kaçınınız
P281 - Kişisel koruyucu ekipman kullanınız
P284 - Solunum koruması kullanınız
P310 - Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayınız

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

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : CADMIUM OXIDE AR
CAS numarası : 1306-19-0

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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 : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/etkiler : Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunması halinde öldürücüdür.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.
- 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 : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
- 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 : 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.

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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.
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.

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 koruması : Protective gloves
Gözlerin koruması : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması : Kullanım sonucu solunum yoluyla maruz kalma durumu meydana geldiğinde solunum koruma ekipmanının kullanılması önerilir.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı
Moleküler kütle : 128.41 g/mol
Renk : Dark brown.
Koku : odourless.
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : 950 °C
Donma noktası : Mevcut veri yok
Kaynama noktası : 1559 °C
Parlama noktası : Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

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
Yoğunluk	: 8.15 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Insoluble in water
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, 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

Hava ile temas. Direkt güneş ışığı. Nem.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Soluma: Solunması halinde öldürücüdür.

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Kanserojenite	: Kansere yol açabilir.

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

Üreme toksisitesi	: Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

CADMIUM OXIDE AR (1306-19-0)

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

CADMIUM OXIDE AR (1306-19-0)

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

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 2570

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

UN no. (IMDG)	: 2570
UN no. (IATA)	: 2570
UN no. (ADN)	: 2570
UN no. (RID)	: 2570

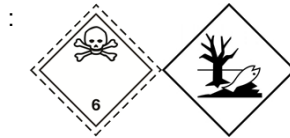
14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: KADMİYUM BİLEŞİĞİ
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: CADMIUM COMPOUND
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Cadmium compound
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: KADMİYUM BİLEŞİĞİ
Uygun sevkiyat adı (RID)	: KADMİYUM BİLEŞİĞİ
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 2570 KADMİYUM BİLEŞİĞİ, 6.1, III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 2570 Cadmium compound, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 2570 KADMİYUM BİLEŞİĞİ, 6.1, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 2570 KADMİYUM BİLEŞİĞİ, 6.1, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	: 6.1
Tehlike etiketleri (ADR)	: 6.1



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG)	: 6.1
Tehlike etiketleri (IMDG)	: 6.1



IATA

Ambalajlama grubu (IATA)	: 6.1
Tehlike etiketleri (IATA)	: 6.1

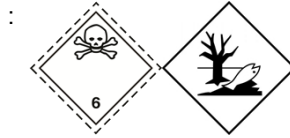


ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN)	: 6.1
Tehlike etiketleri (ADN)	: 6.1

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu



RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 6.1

Tehlike etiketleri (RID) : 6.1



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama 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 : Evet

Denizi kirletici : Evet

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : T5

Özel hükümler (ADR) : 274, 596

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5kg

İstisnai miktar (ADR) : E1

Ambalaj talimatları (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Ambalaja ilişkin özel hükümler (ADR) : B3

Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP10

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T1

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP33

Tank kodu (ADR) : SGAH, L4BH

Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU15, TE19

Tanklı taşıma aracı : AT

Nakliye kategorisi (ADR) : 2

Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Açık ürün (ADR) : VC1, VC2, AP7

Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV13, CV28

Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S9

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 60

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

Turuncu levhalar



Tünel kısıtlama kodu (ADR)

: E

EAC kodu

: 2X

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)

: 223, 274

Ambalaj talimatları (IMDG)

: P002, LP02

GRV (IMDG) ambalaj talimatları

: IBC08

GRV özel hükümler (IMDG)

: B3

Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)

: T1

Tanklar için özel hükümler (IMDG)

: TP33

EmS-No. (yangın)

: F-A

N° FS (Dökülme)

: S-A

Yükleme kategorisi (IMDG)

: A

Özellikleri ve gözlemler (IMDG)

: Powder or crystals with various colours. May be soluble or insoluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°

: 154

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)

: E1

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)

: Y645

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)

: 10kg

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)

: 670

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)

: 100kg

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)

: 677

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)

: 200kg

Özel hükümler (IATA)

: A3, A5

ERG kodu (IATA)

: 6L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)

: T5

Özel hükümler (ADN)

: 274, 596, 802

Sınırlı miktar değerleri (ADN)

: 5 kg

İstisnai miktar (ADN)

: E1

Ekipman gerekli (ADN)

: PP, EP

Mavi koni/ışık sayısı (ADN)

: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)

: T5

Özel hükümler (RID)

: 274, 596

İstisnai miktar (RID)

: E1

Ambalaj talimatları (RID)

: P002, IBC08, LP02, R001

Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)

: B3

Karışık ambalajlama hükümleri (RID)

: MP10

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)

: T1

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)

: TP33

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

RID tanklar için tank kodları (RID)	: SGAH, L4BH
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU15
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ulaşım ilişkin özel hükümler - Açık ürün (RID)	: VC1, VC2, AP7
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW28, CW31
Ekspres koli (RID)	: CE11
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 60

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
Cadmium oxide, ERİŞİM Aday Listesinde
CADMIUM OXIDE AR REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

AwSV referansı	: Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (Classification according to AwSV; Kimlik No 8660)
İmasyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV	: 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: CADMIUM OXIDE AR liste içinde yer alır
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Madde liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Madde liste içinde yer almaz

Danimarka

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

CADMIUM OXIDE AR

Güvenlik Bilgi Formu

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Aquatic Chronic 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Carc. 1A	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A
Muta. 2	Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
STOT RE 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var
H350	Kansere yol açabilir
H361fd	Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
R26	Solunması halinde çok toksiktir
R45	Kansere neden olabilir
R48/23/25	Toksik: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
R62	Doğurganlığı azaltma olası riski
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski
R68	Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski
N	Çevreye zararlıdır
T	Toksik
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir

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