

CAS numarası: 13477-34-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde
:
CAS numarası : 13477-34-4
Ürün kodu : 02474

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 3

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

O; Xi; R8

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

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)

:



GHS03

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

Zararlılık ifadesi (CLP)

: H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici

Önlem ifadeleri (CLP)

: P220 - Kıyafetlerden ve diğer yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı

: CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

CAS numarası

: 13477-34-4

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 : Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- 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. Do not induce vomiting.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

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 : Temizlik personelini uygun koruma ile donatın.
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.
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 tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

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

Fiziksel hali	: Katı
Moleküler kütle	: 236.15 g/mol
Renk	: Colorless crystals.
Koku	: odourless.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 5.5 - 7
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: 44 °C
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
Yoğunluk	: 1.86 g/cm³
Çözünürlük	: Su: 121 g/100ml
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

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

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

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 : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 5.5 - 7

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 5.5 - 7

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

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Tamamlayıcı bilgi yok

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

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 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)	: 1454
UN no. (IMDG)	: 1454
UN no. (IATA)	: 1454
UN no. (ADN)	: 1454
UN no. (RID)	: 1454

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: KALSİYUM NİTRAT
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: CALCIUM NITRATE
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Calcium nitrate
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: KALSİYUM NİTRAT
Uygun sevkiyat adı (RID)	: KALSİYUM NİTRAT
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 1454 KALSİYUM NİTRAT, 5.1, III, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1454 KALSİYUM NİTRAT, 5.1, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1454 KALSİYUM NİTRAT, 5.1, III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	: 5.1
Tehlike etiketleri (ADR)	: 5.1



CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 5.1

Tehlike etiketleri (IMDG) : 5.1

:



IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 5.1

Tehlike etiketleri (IATA) : 5.1

:



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 5.1

Tehlike etiketleri (ADN) : 5.1

:



RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 5.1

Tehlike etiketleri (RID) : 5.1

:



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 : Hayır

Denizi kirlетici : Hayır

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : O2

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Özel hükümler (ADR)	: 208
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, BK1, BK2, BK3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP33
Tank kodu (ADR)	: SGAV
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TU3
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi (ADR)	: 3
Ulaşım ile ilgili özel hükümler - Açık ürün (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV24
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 50
Turuncu levhalar	:



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

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 208, 967
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 kg
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P002, LP02
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B3
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-Q
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW23
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 140

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y546
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 10kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 559
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 25kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 563

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 100kg
taşımacılığı (IATA)

Özel hükümler (IATA) : A83, A803

ERG kodu (IATA) : 5L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : O2

Özel hükümler (ADN) : 208

Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 kg

İstisnai miktar (ADN) : E1

Taşımacılık iznli (ADN) : B

Ekipman gerekli (ADN) : PP

Yükleme öncesi önlemler (ADR) : LO04

Dökme taşımacılık için önlemler (ADN) : CO02

Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

Ek ihtiyaçlar/Yorumlar (ADN) : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : O2

Özel hükümler (RID) : 208

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, BK1, BK2, BK3

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

RID tanklar için tank kodları (RID) : SGAV

RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU3

Nakliye kategorisi (RID) : 3

Ulaşım ilişkin özel hükümler - Açık ürün (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7

Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) : CW24

Ekspres koli (RID) : CE11

Tehlike tanımlama N° (RID) : 50

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

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS REACH Aday listesinde değil.

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

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

Hollanda

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Ox. Sol. 3	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
O	Oksitleyen

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