

CAS numarası: 7775-14-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
	:
EC indeks numarası	: 016-028-00-1
AB numarası	: 231-890-0
CAS numarası	: 7775-14-6
Ürünün kodu	: 05865
Kimyasal yapısı	: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$
Eşanlamlar	: Sodyum hypodisulfite

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

Kendiliğinden ısınan H251
madde ve karışımlar,
Zararlılık Kategorisi 1
Akut Toksikite (ağız yolu H302
ile), Zararlılık Kategorisi 4

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

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

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

Xn; R22
R7
R31

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) :



GHS02

GHS07

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H251 - Kendiliğinden ısınır; alev alabilir
H302 - Yutulması halinde zararlıdır

Önlem İfadeleri (CLP) :

P235 - Soğuk tutun
P410 - Güneş ışığından koruyun

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : SODIUM DITHIONITE Extra pure
CAS numarası : 7775-14-6
AB numarası : 231-890-0
EC indeks numarası : 016-028-00-1

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 : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Bol su ile derhal durulayın.
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

Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Yutulması halinde zararlıdır.
--------------------------------------	---------------------------------

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Yangın tehlikesi	: Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
Patlama tehlikesi	: Isıtmak patlamaya neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.
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

Genel tedbirler	: Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.
-----------------	--

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	: Açığa çıkmayı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri	: Clear up rapidly by scoop or vacuum.
--------------------	--

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.
Güvenli elleçleme için önlemler	: Yanıcılarla/... karışmasını önleyici her türlü önlem alın.
Hijyen ölçütleri	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	: Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir.
Saklama koşulları	: Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

Bağdaşmayan malzemeler : Isı kaynakları, yanıcı maddeler.

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 : Solunum koruyucu giyin

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal : Solid
Moleküler kütle : 174.11 g/mol
Renk : White crystalline.
Koku : distinct sulfur dioxide odor.
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : 7 - 9
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
Denizi kirletici : 300 °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 : 3.6
Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok
Yoğunluk : 2.19 g/cm³
Çözünürlük : Su: Soluble in water
Log Pow : -4.7

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
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

Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Aşırı reaktif madde. Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır. Aşırı ısınma. Korumasız alev.

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.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 7 - 9

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 7 - 9

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

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

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

SODIUM DITHIONITE Extra pure (7775-14-6)

Log Pow	-4.7
---------	------

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: Berteraf 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)	: 1384
UN no. (IMDG)	: 1384
UN no. (IATA)	: 1384
UN no. (ADN)	: 1384
UN no. (RID)	: 1384

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Proper Shipping Name (IMDG)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: SODIUM DITHIONITE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

Transport document description (ADR)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II, (D/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE, 4.2, II
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 4.2
Danger labels (ADR)	: 4.2



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 4.2
Danger labels (IMDG)	: 4.2



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 4.2
Tehlike etiketleri (IATA)	: 4.2



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 4.2
Danger labels (ADN)	: 4.2



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID)	: 4.2
Danger labels (RID)	: 4.2



SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu


Ambalaj grubu (ADR)	: II
Ambalaj grubu (IMDG)	: II
Ambalaj grubu (IATA)	: II
Ambalaj grubu (ADN)	: II
Ambalaj grubu (RID)	: II

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR)	: S4
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P410, IBC06
Mixed packing provisions (ADR)	: MP14
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAN
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V1
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 40
Turuncu levhalar	: 
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: D/E
EAC kodu	: 1S

- Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P410
Packing provisions (IMDG)	: PP31
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC06
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-J
Stowage category (IMDG)	: E
Stowage and handling (IMDG)	: H1
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 135

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E2
--	------

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 467
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 470
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 50kg
ERG kodu (IATA)	: 4L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: S4
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: S4
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P410, IBC06
Mixed packing provisions (RID)	: MP14
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 40

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

SODIUM DITHIONITE Extra pure is not on the REACH Candidate List

SODIUM DITHIONITE Extra pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Güvenlik Bilgi Formu

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1170)

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 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Self-heat. 1	Kendiliğinden ısınan madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1
H251	Kendiliğinden ısınır; alev alabilir
H302	Yutulması halinde zararlıdır
R22	Yutulması halinde zararlıdır
R31	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır
R7	Yangına neden olabilir
Xn	Sağlığa zararlı

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