

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım
Ticari değil : BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE
Ürünün kodu : 2223F

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 Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1 H300
Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1 H330
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A H314
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 H351

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

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık ifadesi (CLP) :

H300+H330 - Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H351 - Kansere yol açma şüphesi var

Önlem ifadeleri (CLP) :

P260 - buharlar, tozlar, dumanlar, gaz solumayın

P264 - Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

P280 - koruyucu eldivenler, koruyucu giysiler, bir göz koruyucu donanım, bir yüz koruyucu donanım kullanın

P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection

P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Trichloromethane	(CAS numarası) 67-66-3 (AB numarası) 200-663-8 (EC indeks numarası) 602-006-00-4	75 - 99	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373
Boron tribromide solution	(CAS numarası) 10294-33-4	25 - 50	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Kansere yol açma şüphesi var.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Organlarda hasara yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Solunması halinde öldürücüdür.
Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Yutulması halinde öldürücüdür.

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	: Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın.
--------------------	---

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Do not breathe vapours. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Avoid contact with skin and eyes.
- 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

- Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.
- Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kapağı 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 korunması : Protective gloves
- Gözlerin korunması : Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi.
- 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 : Sıvı madde
- Renk : Clear Yellow.
- Koku : Mevcut veri yok
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
- Denizi kirletici : Mevcut veri yok
- Katılaşma 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

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
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

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınma. Korumasız alev. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Ağız yolu: Yutulması halinde öldürücüdür. Solunma: Solunması halinde öldürücüdür.

ATE CLP (oral yolla)	0.5 mg / kg vücut ağırlığı
ATE CLP (gaz)	10 ppmV/4 sa
ATE CLP (buhar)	0.05 mg/l/4 sa
ATE CLP (toz, sis)	0.005 mg/l/4 sa

Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Kansere yol açma şüphesi var.

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde öldürücüdür.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

Ekoloji - atıklar : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 3390

UN no. (IMDG) : 3390

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

UN no. (IATA)	: 3390
UN no. (ADN)	: 3390
UN no. (RID)	: 3390

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I, (C/D)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1, I
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 6.1 (8)
Danger labels (ADR)	: 6.1, 8



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 6.1 (8)
Danger labels (IMDG)	: 6.1, 8



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 6.1 (8)
Tehlike etiketleri (IATA)	: 6.1, 8



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 6.1 (8)
Danger labels (ADN)	: 6.1, 8



BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 6.1 (8)
Danger labels (RID) : 6.1, 8



14.4. Ambalajlama grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : TC1
Özel hüküm (ADR) : 274
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 0
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E0
Packing instructions (ADR) : P602
Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T20
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2
Tank code (ADR) : L10CH
Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9, S14
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 668
Turuncu levhalar :



Tünel kısıtlama kodu (ADR) : C/D
EAC kodu : 2XE
APP kodu : B

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 274
Limited quantities (IMDG) : 0
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E0

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

Packing instructions (IMDG)	: P602
Tank instructions (IMDG)	: T20
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-B
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 154

- Hava taşımacılığı

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)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
ERG kodu (IATA)	: 6C

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: TC1
Özel hükümler (ADN)	: 274, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E0
Equipment required (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: TC1
Özel hükümler (RID)	: 274
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P602
Mixed packing provisions (RID)	: MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T20
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2
Tank codes for RID tanks (RID)	: L10CH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Nakliye kategorisi (RID)	: 1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28, CW31
Hazard identification number (RID)	: 668

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB talimatları

Contains no substances with Annex XVII restrictions
REACH adayı madde içermez

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirleticisi (Classification according to AwSV, Annex 1)
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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Carc. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1A	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H314	Causes severe skin burns and eye damage

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Güvenlik Bilgi Formu

H315	Cilt tahrişine yol açar
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H351	Kansere yol açma şüphesi var
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

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