

SODIUM TRIACETOXY BOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS MSDS

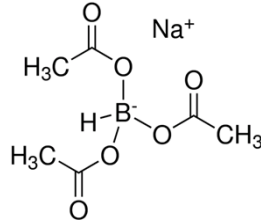
CAS numarası: 56553-60-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde
Ticari değil : Sodium triacetoxy borohydride
CAS numarası : 56553-60-7
Ürünün kodu : 6053K
Kimyasal yapısı :



Eşanlamlar : STAB

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

Alevlenir katılar, Zararlılık H228
Kategorisi 1
Su ile temasında alevlenir H261
gazlar çıkaran madde ve
karışımlar, Zararlılık
Kategorisi 2
Ciltte Aşınma/Tahriş, H315
Zararlılık Kategorisi 2
Belirli Hedef Organ H335
Toksitesisi, Tek maruz

Sodium triacetoxy borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

kalma, Zararlılık
Kategorisi 3, Solunum
Yolu Tahrişi

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

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

F; R14

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)

: H228 - Alevlenir katı
H261 - Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P231+P232 - Asal gazla elleçleyin. Nemden koruyun
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının

EUH cümleleri

: EUH014 - Su ile şiddetli tepkime verir

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : SODIUM TRIACETOXY BOROXYDRIDE For Synthesis
CAS numarası : 56553-60-7

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

Sodium triacetoxo borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

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 : Take off contaminated clothing. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt tahrişine yol açar.

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 : Dry powder.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Alevlenir katı.
- Reaktivite : Reacts slowly with water (moisture): release of (highly) toxic gases/vapours.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçınin.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Do not allow water to enter the vessels, a violent reaction may occur . Do not fight fire when fire reaches explosives.
- 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

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

Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Large spills: scoop solid spill into closing containers. Toz oluşumunu minimize edin.

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. Tozunu solumayın.

Sodium triacetoxxy borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

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 : Herhangi bir nem ile temas etme durumunu önlemek için kuru, koruma altına alınan bir yerde muhafaza edin. Store in original container. Kuru yerde depolayın.

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 : koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması : 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
Renk : White 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 : 116 - 120 °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
Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok

Sodium triacetoxo borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

Yoğunluk	: 1.43 g/cm ³ at 20.5 °C
Çözünürlük	: Su: Decomposes in contact with water.
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

Su ile temasında şiddetli ve patlayıcı reaksiyona girebilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Alevlenir katı.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Aşırı reaktif madde. Su ile şiddetli tepkime verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

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 : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

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) : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Sodium triacetoxy borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

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: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ek bilgiler : Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 1409
UN no. (IMDG) : 1409
UN no. (IATA) : 1409
UN no. (ADN) : 1409
UN no. (RID) : 1409

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II, (D/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II

Sodium triacetoxy borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 4.3
Danger labels (ADR)	: 4.3



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 4.3
Danger labels (IMDG)	: 4.3



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 4.3
Tehlike etiketleri (IATA)	: 4.3



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 4.3
Danger labels (ADN)	: 4.3



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID)	: 4.3
Danger labels (RID)	: 4.3



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR)	: II
Ambalaj grubu (IMDG)	: II

Sodium triacetoxxy borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

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)	: W2
Özel hüküm (ADR)	: 274, 508
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 500g
Hariç tutulan miktarlar (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P410, IBC04
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
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV23
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 423
Turuncu levhalar	:

423

1409

Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: D/E
EAC kodu	: 4W

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG)	: 274
Limited quantities (IMDG)	: 500 g
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P410
Packing provisions (IMDG)	: PP40
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC04
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-G
EmS-No. (Spillage)	: S-L
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: H1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG26
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 138

- Hava taşımacılığı

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

Sodium triacetoxo borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y475
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 484
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 490
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 50kg
ERG kodu (IATA)	: 4W

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: W2
Özel hükümler (ADN)	: 274, 508
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 500 g
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Provisions for handling and stowage of the cargo (ADN)	: HA08
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: W2
Özel hükümler (RID)	: 274, 508
Sınırlı miktarlar (RID)	: 500g
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P410, IBC04
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
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW23
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 423

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 triacetoxo borohydride is not on the REACH Candidate List

Sodium triacetoxo borohydride is not on the REACH Annex XIV List

Sodium triacetoxo borohydride

Güvenlik Bilgi Formu

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:

Flam. Sol. 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Water-react. 2	Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 2
H228	Alevlenir katı
H261	Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir
R14	Su ile şiddetli reaksiyon verir
F	Highly flammable

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