

SODIUM CYANOBOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

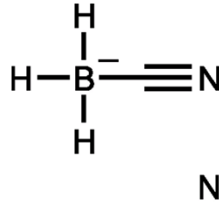
CAS numarası: 25895-60-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
Ticari değil	: Sodium cyanoborohydride for Synthesis
AB numarası	: 247-317-2
CAS numarası	: 25895-60-7
Ürünün kodu	: 05847
Kimyasal yapısı	:



Eşanlamlar	: Sodium cyanotrihidridoborate
------------	--------------------------------

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

Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1	H260
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1	H300
Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1	H310
Akut Toksikite (solunum)	H330

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

yolu ile), Zararlılık
Kategorisi 1
Ciltte Aşınma/Tahriş, H314
Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Ortama Zararlı- H410
Kronik zararlılık, Kategori
1

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

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

F; R15
T+; R26/27/28
C; R34
N; R50/53
R32

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

GHS05

GHS06

GHS09

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H260 - Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar
H300+H310+H330 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP) :

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P402+P404 - Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptan depolayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
Sodium cyanoborohydride for Synthesis	(CAS numarası) 25895-60-7 (AB numarası) 247-317-2	100

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	: Etkilenen elbiseleri çıkarın ve maruz kalan cildinizin tamamını su ve sabun kullanarak yıkayın ve ardından ılık su ile durulayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Rinse eyes with water as a precaution. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Solunması halinde öldürücüdür.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	: Cilt ile teması 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	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Su. Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Alevlenir gaz.
Reaktivite	: Decomposes exothermically on exposure to water (moisture): release of highly flammable gases/vapours (methanol).
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri	: Alev alabilen gazları çıkarabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
Yangınla mücadele tedbirleri	: Ortama girmek için yangında kullanılan suyu kullanmayın (bu sudan kaçının).
Yangın anında korunma	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Diğer bilgiler	: Yüksek sıcaklığa maruz kalındığında bileşenlerine ayrılarak toksik gazlar açığa çıkarır.

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

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. Do not breathe vapours.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durum planları : Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın.

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.

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

Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun. İyi havalandırılan yerde depolayın.

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler : Oksitleyici madde. Strong acids.

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

Moleküler kütle : 62.84 g/mol

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

Renk	: Mevcut veri yok
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirleticisi	: > 242 °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
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

Su ile temasında şiddetli ve patlayıcı reaksiyona girebilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Stable under normal conditions of use.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Korumasız alev. Water, humidity.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Ağız yolu: Yutulması halinde öldürücüdür. Cilt yolu: Cilt ile teması halinde öldürücüdür. Solunma: Solunması halinde öldürücüdür.

Cilt aşınması/tahrişi : Causes severe skin burns and eye damage.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Gözde ciddi lezyonlar, kategori 1, belirsiz

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. 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

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

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)	: 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, I, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(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



Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

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

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet
Denizi kirlетici : Evet
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) : 0
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E0
Packing instructions (ADR) : P403
Mixed packing provisions (ADR) : MP2
Nakliye kategorisi (ADR) : 1
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV23

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S20

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E

EAC kodu : 4W

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 274

Limited quantities (IMDG) : 0

Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E0

Packing instructions (IMDG) : P403

Packing provisions (IMDG) : PP31

EmS-No. (Fire) : F-G

EmS-No. (Spillage) : S-L

Stowage category (IMDG) : D

Stowage and handling (IMDG) : H1

Segregation (IMDG) : SG35, SG26

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) : E0

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) : 487

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 15kg

ERG kodu (IATA) : 4W

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : W2

Özel hükümler (ADN) : 274, 508

Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 0

Hariç tutulan miktarlar (ADN) : E0

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) : 0

Hariç tutulan miktarlar (RID) : E0

Packing instructions (RID) : P403

Mixed packing provisions (RID) : MP2

Nakliye kategorisi (RID) : 1

Special provisions for carriage – Packages (RID) : W1

Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW23

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

Hazard identification number (RID) : X423

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 cyanoborohydride for Synthesis is not on the REACH Candidate List

Sodium cyanoborohydride for Synthesis is not on the REACH Annex XIV List

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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Aquatic Chronic 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Skin Corr. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Water-react. 1	Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1
H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H330	Solunması halinde öldürücüdür

Sodium cyanoborohydride for Synthesis

Güvenlik Bilgi Formu

H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
R15	Su ile temas halinde çok kolay alevlenir gazlar çıkarır
R26/27/28	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda çok toksiktir
R32	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır
R34	Yanıklara neden olur
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
C	Corrosive
F	Highly flammable
N	Çevreye zararlıdır
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir

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