

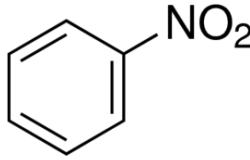
CAS numarası: 98-95-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	: Madde
EC indeks numarası	: 609-003-00-7
AB numarası	: 202-716-0
CAS numarası	: 98-95-3
Ürünün kodu	: 04936
Kimyasal yapısı	:



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 Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	H311
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	H331
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	H301
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H372

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351
Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361f
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2	H411

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

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

Carc.Cat.3; R40

Repr.Cat.3; R62

T; R23/24/25

T; R48/23/24

N; R51/53

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)



GHS06

GHS08

GHS09

Sinyal kelimesi (CLP)

: -

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H301+H311+H331 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir
H351 - Kansere yol açma şüphesi var
H361f - fertilitiyi muhtemelen kısıtlayabilir
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P311 - ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	: NITROBENZENE FOR SYNTHESIS
CAS numarası	: 98-95-3
AB numarası	: 202-716-0
EC indeks numarası	: 609-003-00-7

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.
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	: Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Rinse mouth out with water.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar	: fertilitiyi muhtemelen kısıtlayabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Solunması halinde toksiktir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Yutulması halinde zararlıdır.
Kronik semptomlar	: Şüpheli kanserojen.

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	: 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	: 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.
------------------	--------------------------------------

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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 : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
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

Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. 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 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 : Sıvı madde
Renk : Pale yellow.
Koku : almond odor.
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : 8 - 8.5 at 1,00000 g/l at 20°C
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
Denizi kirleticisi : 5 - 6
Katılma noktası : Mevcut veri yok

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Kaynama noktası	: 210 - 211
Parlama noktası	: 88 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: 482 °C
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: 0.3 hPa at 20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 4.3
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.2 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Practically insoluble in water
Log Pow	: 1.85
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 0.018 - 0.4 hac. %

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

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

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

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 : Cilt yolu: Cilt ile teması halinde toksiktir. Solunma: Solunması halinde toksiktir. Ağız yolu: Yutulması halinde toksiktir.

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 8 - 8.5 at 1,00000 g/l at 20°C
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 8 - 8.5 at 1,00000 g/l at 20°C
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme toksisitesi	: fertilitiyi muhtemelen kısıtlayabilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	: Yutulması halinde toksiktir. Cilt ile teması halinde toksiktir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS (98-95-3)

Kalıcılık ve bozunabilirlik : Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS (98-95-3)

Log Pow : 1.85

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS (98-95-3)

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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)	: 1662
UN no. (IMDG)	: 1662
UN no. (IATA)	: 1662
UN no. (ADN)	: 1662
UN no. (RID)	: 1662

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: NITROBENZENE
Proper Shipping Name (IMDG)	: NITROBENZENE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: NITROBENZENE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: NITROBENZENE
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: NITROBENZENE
Transport document description (ADR)	: UN 1662 NITROBENZENE, 6.1, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1662 NITROBENZENE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1662 NITROBENZENE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1662 NITROBENZENE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1662 NITROBENZENE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

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



IMDG

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



IATA

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

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu



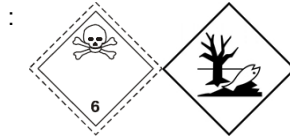
ADN

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



RID

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



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 : Evet
Denizi kirletici : Evet
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : T1
Özel hüküm (ADR) : 279
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 100ml
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E4
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR) : MP15
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2
Tank code (ADR) : L4BH
Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9, S19

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 60

Turuncu levhalar :



Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E

EAC kodu : 2X

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 279
Limited quantities (IMDG) : 100 ml
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E4
Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Tank instructions (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP2
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-A
Stowage category (IMDG) : A
Stowage and handling (IMDG) : SW2
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 152

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) : E4
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y641
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 654
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 662
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 60L
Özel hükümler (IATA) : A113
ERG kodu (IATA) : 6L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : T1
Özel hükümler (ADN) : 279, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 100 ml
Hariç tutulan miktarlar (ADN) : E4
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN) : VE02
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID) : T1
Özel hükümler (RID) : 279
Sınırlı miktarlar (RID) : 100ml
Hariç tutulan miktarlar (RID) : E4

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Packing instructions (RID)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (RID)	: MP15
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU15
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE5
Hazard identification number (RID)	: 60

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
Nitrobenzene is on the REACH Candidate List
NITROBENZENE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirleticisi (KBwS-Beschluss; No WGK 163)
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

Class for fire hazard : Sınıf III-1
Store unit : 50 litre
Classification remarks : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
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

NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Aquatic Chronic 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Carc. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
STOT RE 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
H301	Yutulması halinde toksiktir
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir
H331	Solunması halinde toksiktir
H351	Kansere yol açma şüphesi var
H361f	fertiliteyi muhtemelen kısıtlayabilir
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
R23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir
R40	Kanserojenik etki için sınırlı delil
R48/23/24	Toksik: Uzun süre solunması ve cilt ile teması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
R62	Doğurganlığı azaltma olası riski
N	Çevreye zararlıdır
T	Toksik

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