

CAS numarası: 7803-57-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde
:
CAS numarası : 7803-57-8
Ürünün kodu : 04081
Eşanımlar : Hydrasiniyum hydroxide

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Industrial. For professional use only

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 sıvılar, Zararlılık H226
Kategorisi 3
Akut Toksikite (ağız yolu H301
ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Toksikite (cilt yolu H311
ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Toksikite (solunum H331
yolu ile), Zararlılık
Kategorisi 3
Ciltte Aşınma/Tahriş, H314
Zararlılık Kategorisi 1B
Hassasiyet – Cilt, H317
Zararlılık Kategorisi 1
Kanserojen, Zararlılık H350
Kategorisi 1A
Sucul Ortama Zararlı- H410
Kronik zararlılık, Kategori
1

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Carc.Cat.1; R45

T; R23/24/25

C; R34

R43

N; R50/53

R10

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

GHS08

GHS09

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

H301+H311+H331 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H350 - Kansere yol açabilir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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

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

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

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

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

CAS numarası : 7803-57-8

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- 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. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- 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.
- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt ile teması halinde toksiktir.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Yutulması halinde toksiktir. Bu maddeden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir.
- Kronik semptomlar : Kansere neden olabilir.

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 : Alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

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

- Genel tedbirler : Ateşleme kaynağını çıkarın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın. Do not breathe gas.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

Güvenli elleçleme için önlemler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Avoid contact with skin and eyes.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Bağdaşmayan malzemeler : Isı kaynakları.

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 : Sıvı madde

Renk : Clear Colorless.

Koku : ammonia like.

Koku eşiği : Mevcut veri yok

pH : Mevcut veri yok

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirlетici	: -57 °C
Katılma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 117 °C
Parlama noktası	: 96 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: 310 °C
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 1.1
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.028 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Miscible with water
Log Pow	: Mevcut veri yok
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, dinamik	: 0.9 cP
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 3.5 - 99.99 hac. %

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

Alevlenir sıvı ve buhar. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir. Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

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 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Kansere yol açabilir.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS (7803-57-8)

Vizkosite, kinematik	0.87548638 mm ² /s
----------------------	-------------------------------

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, çok toksik etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS (7803-57-8)

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS (7803-57-8)

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

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS (7803-57-8)

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.
Ek bilgiler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
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) : 2030
UN no. (IMDG) : 2030
UN no. (IATA) : 2030
UN no. (ADN) : Not regulated
UN no. (RID) : Not regulated

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
Proper Shipping Name (IMDG) : HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : Not regulated
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : Not regulated
Transport document description (ADR) : UN 2030 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 2030 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 2030 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

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



IMDG

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

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu



IATA

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



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : Not regulated

RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : Not regulated

14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : II
Ambalaj grubu (IMDG) : II
Ambalaj grubu (IATA) : II
Ambalaj grubu (ADN) : Not regulated
Ambalaj grubu (RID) : Not regulated

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) : CT1
Özel hüküm (ADR) : 530
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1L
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E0
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) : L4BN
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 86

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Turuncu levhalar

86
2030

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E
EAC kodu : •2X
APP kodu : B

- Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG) : 1 L
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Tank instructions (IMDG) : T7
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
Segregation (IMDG) : SG35
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 153

- 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 uçağı taşımacılığı (IATA) : 855
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA) : 30L
Özel hükümler (IATA) : A1, A36
ERG kodu (IATA) : 8P

- İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

- Demiryolu taşımacılığı

Not regulated

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

Hydrazine is on the REACH Candidate List

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (KBwS-Beschluss; No WGK 130)
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

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 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Carc. 1A	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A
Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Sens. 1	Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H301	Yutulması halinde toksiktir
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H331	Solunması halinde toksiktir
H350	Kansere yol açabilir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
R10	Alevlenir
R23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir

HYDRAZINE HYDRATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

R34	Yanıklara neden olur
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir
R45	Kansere neden olabilir
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
C	Corrosive
N	Çevreye zararlıdır
T	Toksik

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