

CAS numarası: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
:
Ürün kodu : 4131D

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.
Sadece profesyonel kullanım içindir.

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 H225
Kategorisi 2
Ciddi Göz Hasarı/Göz H319
Tahrişi, Zararlılık
Kategorisi 2

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için su dışında bir malzeme kullanın.
P403+P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun

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 |
|--------------------------------|--|-----------------|---|
| Ethanol | (CAS numarası) 64-17-5 (EC numarası) 200-578-6 (EC indeks numarası) 603-002-00-5 | 60.5 - 60.5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 |
| WATER AR | (CAS numarası) 7732-18-5 (EC numarası) 231-791-2 | 39 - 40 | Sınıflandırılmadı |
| Hydroxylamine hydrochloride | (CAS numarası) 5470-11-1 (EC numarası) 226-798-2 | 3.55 - 3.55 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 |
| POTASSIUM HYDROXIDE PELLETS AR | (CAS numarası) 1310-58-3 (EC numarası) 215-181-3 (EC indeks numarası) 019-002-00-8 | 0.2 - 0.2 | Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| BROMOPHENOL BLUE INDICATOR AR | (CAS numarası) 115-39-9 | 0.0005 - 0.0005 | Sınıflandırılmadı |

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. 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 : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz 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 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 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

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 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

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

- Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

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 güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın |
| Solunum yollarının korunması | : Solunum korunması kullanın |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|-------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Renk | : Greenish. |
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Çözünürlük | : Mevcut veri yok |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|------------------------|-------------------|
| 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

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. Sıcaklık. Korumasız alev. High temperature. Aşırı ısınma.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

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 değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

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) | : 1170 |
| UN no. (IMDG) | : 1170 |
| UN no. (IATA) | : 1170 |
| UN no. (ADN) | : 1170 |
| UN no. (RID) | : 1170 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|---------------------------------------|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : ETANOL (ETİL ALKOL) / ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ) |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Ethanol solution |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ) |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 1170 ETANOL (ETİL ALKOL) / ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1170 Ethanol solution, 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II |

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 3

Tehlike etiketleri (ADR) : 3



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 3

Tehlike etiketleri (IMDG) : 3



IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 3

Tehlike etiketleri (IATA) : 3



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 3

Tehlike etiketleri (ADN) : 3



RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 3

Tehlike etiketleri (RID) : 3



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : II

Ambalajlama grubu (IMDG) : II

Ambalajlama grubu (IATA) : II

Ambalajlama grubu (ADN) : II

Ambalajlama grubu (RID) : II

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

14.5. Çevresel zararlar

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Hayır |
| Denizi kirletici | : Hayır |
| Diğer bilgiler | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---------------------|
| Sınıflandırma Kodu | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 144, 601 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktar (ADR) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S20 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 33 |
| Turuncu levhalar | : |



| | |
|----------------------------|--------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •2YE |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|--|
| Özel hükümler (IMDG) | : 144 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 1 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T4 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-D |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : A |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water. |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E2 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y341 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 353 |

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---|-----------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A3, A58, A180 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 144, 601 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık iznli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 1 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|---------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Özel hükümler (RID) | : 144, 601 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| İstisnai miktar (RID) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE7 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 33 |

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

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez
REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)
İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BlmSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol liste içinde yer alır
SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol liste içinde yer alır
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol liste içinde yer alır
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol liste içinde yer alır

Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir
Atık işlemi ve kullanım esnasında, Danimarka Çalışma Ortamı Yetkililerinin kanserojenler ile çalışmaya ilişkin belirlediği gerekler izlenmelidir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Aquatic Acute 1 | Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Flam. Liq. 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Flam. Liq. 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Skin Corr. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir |

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

HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE SOLUTION

Güvenlik Bilgi Formu
