

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım
:
Ürünün kodu : 6224B

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

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

Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

67/546 sayılı AEB veya 1999/45 sayılı AB direktiflerine göre etiketlendirme sistemi

Etiket sistemi uygulanmaz

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---------|---|---|
| Water | (CAS numarası) 7732-18-5 (AB numarası) 231-791-2 | 75 - 99 | Sınıflandırılmadı | Sınıflandırılmadı |
| TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION | (CAS numarası) 75-59-2 | 5 - 10 | Xn; R21/22 C; R34 | Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

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

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. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- 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. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/lezyonlar : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- 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).

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

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.

Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : İlgili düzenlemelere uygun.

Saklama koşulları : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

8.2. Maruz kalma kontrolleri

| | |
|------------------------------|--|
| Ellerin koruması | : koruyucu eldivenler |
| Gözlerin koruması | : Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi. |
| 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 | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok |
| Denizi kirletici | : Mevcut veri yok |
| 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

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Akut toksik | : Sınıflandırılmadı |
| Tahriş edici | : Sınıflandırılmadı |
| Aşındırıcı | : Sınıflandırılmadı |
| Hassaslaştırıcı | : Sınıflandırılmadı |
| Tekrarlı doz toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Mutajenite | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : 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

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

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.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 1835
UN no. (IMDG) : 1835
UN no. (IATA) : 1835
UN no. (ADN) : 1835
UN no. (RID) : 1835

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE
Proper Shipping Name (IMDG) : TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) : TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) : TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) : TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transport document description (ADR) : UN 1835 TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, 8, II, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1835 TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1835 TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION, 8, II
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1835 TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION, 8, II
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1835 TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

ADR

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



IMDG

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



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : 8

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

Tehlike etiketleri (IATA) : 8



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : 8

Danger labels (ADN) : 8



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 8

Danger labels (RID) : 8



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 : No

Denizi kirletici : No

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : C7

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1L

Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E2

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

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 80

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

Turuncu levhalar

:



Tünel kısıtlama kodu (ADR)

: E

EAC kodu

: 2X

- Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG)

: 1 L

Hariç tutulan miktarlar (IMDG)

: E2

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-B

Stowage category (IMDG)

: A

Segregation (IMDG)

: SG35

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°

: 153

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)

: E2

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)

: Y840

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)

: 0.5L

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)

: 851

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)

: 1L

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)

: 855

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)

: 30L

Özel hükümler (IATA)

: A3

ERG kodu (IATA)

: 8L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)

: C7

Sınırlı miktar değerleri (ADN)

: 1 L

Hariç tutulan miktarlar (ADN)

: E2

Equipment required (ADN)

: PP, EP

Number of blue cones/lights (ADN)

: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)

: C7

Sınırlı miktarlar (RID)

: 1L

Hariç tutulan miktarlar (RID)

: E2

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)

: L4BN

Nakliye kategorisi (RID)

: 2

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

Colis express (express parcels) (RID) : CE6
Hazard identification number (RID) : 80

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions
REACH adayı madde içermez

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (Classification according to AwSV, Annex 1)
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. 4 (Dermal) | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Skin Corr. 1B | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| R21/22 | Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır |
| R34 | Yanıklara neden olur |

TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN WATER

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|----|-----------------|
| C | Corrosive |
| Xn | Sağlığa zararlı |

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