

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 : 04647

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 H226
Kategorisi 3
Cilt aşınması/tahrişi, H314
Zararlılık Kategorisi 1A

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)

:



GHS02

GHS05

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---------------------|--|--------|--|
| Water | (CAS numarası) 7732-18-5 (EC numarası) 231-791-2 | 76.572 | Sınıflandırılmadı |
| Ethanol | (CAS numarası) 64-17-5 (EC numarası) 200-578-6 (EC indeks numarası) 603-002-00-5 | 23 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 |
| METHYLENE BLUE | (CAS numarası) 61-73-4 | 0.42 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| Potassium hydroxide | (CAS numarası) 1310-58-3 (EC numarası) 215-181-3 (EC indeks numarası) 019-002-00-8 | 0.008 | Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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 bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---|--|
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|--------------------|--|
| Semptomlar/etkiler | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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 | : 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 | : 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. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınınız. |
| Hijyen ölçütleri | : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. |

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | |
|-------------------|--|
| Teknik tedbirler | : İlgili düzenlemelere uygun. |
| Saklama koşulları | : Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in original container. Kuru yerde depolayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. |

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

Güvenlik Bilgi Formu

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 yüz maskesi. |
| 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 | : Clear Blue. |
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : 100 ppm |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : -114.1 °C |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 78.5 °C |
| Parlama noktası | : 12.78 °C |
| Kritik sıcaklık | : 243 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 363 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Flammable |
| Buhar basıncı | : 5.7 kPa (at 20°C) |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 1.59 |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 0.93 g/cm ³ |
| Çözünürlük | : Su: Soluble in water |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : 0.033 - 0.19 hac. % |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|--|--|
| Akut toksisite | : Sınıflandırılmadı |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Ciddi göz hasarı, kategori 1, dahili |
| 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 |

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

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: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

| | |
|---------------|--------|
| UN No. (ADR) | : 1993 |
| UN no. (IMDG) | : 1993 |
| UN no. (IATA) | : 1993 |
| UN no. (ADN) | : 1993 |
| UN no. (RID) | : 1993 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|---------------------------------------|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Flammable liquid, n.o.s. |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : ALEVLENİR SIVI, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : ALEVLENİR SIVI, B.B.B. |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., 3, III, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1993 ALEVLENİR SIVI, B.B.B., 3, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1993 ALEVLENİR SIVI, B.B.B., 3, III |

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

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) : III

Ambalajlama grubu (IMDG) : III

Ambalajlama grubu (IATA) : III

Ambalajlama grubu (ADN) : III

Ambalajlama grubu (RID) : III

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

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) | : 274, 601, 640H |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 5I |
| İstisnai miktar (ADR) | : E1 |
| Ambalaj talimatları (ADR) | : P001, IBC02, LP01, 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, TP29 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 3 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 33 |
| Turuncu levhalar | : |



| | |
|----------------------------|--------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •3YE |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Özel hükümler (IMDG) | : 223, 274, 955 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 5 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E1 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001, LP01 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC03 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T4 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1, TP29 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-E |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : A |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 127;128 |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y344 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 10L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 355 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 60L |

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|--------|
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağ taşımacılığı (IATA) | : 366 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağ taşımacılığı (IATA) | : 220L |
| Özel hükümler (IATA) | : A3 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 274, 601, 640E |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E1 |
| Taşımacılık iznli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 0 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Özel hükümler (RID) | : 274, 601, 640E |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 5L |
| İstisnai miktar (RID) | : E1 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001, IBC03, LP01, 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, TP29 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 3 |
| Ulaşımaya ilişkin özel hükümler - Koli (RID) | : W12 |
| Ekspres koli (RID) | : CE4 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 30 |

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

METHYLENE BLUE ALKALINE LOFFLER'S

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|--|
| AwSV referansı | : Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, Su için son derece tehlikeli (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

| | |
|---|--|
| Class for fire hazard | : Sınıf I-1 |
| Store unit | : 1 litre |
| Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar | : F <Alev. Sıvı 3>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir |
| Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler | : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. |

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Eye Dam. 1 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Flam. Liq. 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Skin Corr. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar |

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