

BROMOTHYMOL BLUE 0.1% W/V IN METHANOL 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
Ticari değil : Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution
Ürünün kodu : 2350D

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

Alevlenir sıvılar, Zararlılık H225
Kategorisi 2
Akut Toksikite (ağız yolu H301
ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Toksikite (cilt yolu H311
ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut toksisite H331
(solunma:buhar) Kategori 3
Belirli Hedef Organ H370
Toksitesisi, Tek maruz
kalma, Zararlılık
Kategorisi 1

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

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

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

GHS06

GHS08

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

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

H370 - Organlarda hasara yol açar

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ... 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 |
|-------------------------------|--|------------|--|
| Methanol | (CAS numarası) 67-56-1 (AB numarası) 200-659-6 (EC indeks numarası) 603-001-00-X | 99 - 100 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370 |
| BROMOTHYMOL BLUE INDICATOR AR | (CAS numarası) 76-59-5 | 0.09 - 0.1 | Sınıflandırılmadı |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

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 | : Take off contaminated clothing. 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 | : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|--------------------------------------|
| Semptomlar/lezyonlar | : 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 toksiktir. |

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 | : Water spray. Kuru kimyasal, CO2, kuru kum ya da alkole dirençli köpük. |
| 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 | : Alanı boşaltın. |
|---------------------|-------------------|

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Koruyucu donanım | : Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
| Acil durum planları | : Alanı havalandırın. |

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

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

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 | : Kabı sıkıca kapalı tutun. |
|-------------------|-----------------------------|

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 | : Reddish orange. |
| 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 |

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

| | |
|------------------------|----------------------------|
| ATE CLP (oral yolla) | 100 mg / kg vücut ağırlığı |
| ATE CLP (deri yoluyla) | 300 mg / kg vücut ağırlığı |
| ATE CLP (buhar) | 3 mg/l/4 sa |

| | |
|---|---------------------|
| Cilt aşınması/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma) : Organlarda hasara yol açar .

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : 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

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) : 1230
UN no. (IMDG) : 1230
UN no. (IATA) : 1230
UN no. (ADN) : 1230
UN no. (RID) : 1230

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) : METHANOL

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|---|
| Proper Shipping Name (IMDG) | : METHANOL |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : METHANOL |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) | : METHANOL |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) | : METHANOL |
| Transport document description (ADR) | : UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

ADR

| | |
|---|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 3 (6.1) |
| Danger labels (ADR) | : 3, 6.1 |



IMDG

| | |
|--|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 3 (6.1) |
| Danger labels (IMDG) | : 3, 6.1 |



IATA

| | |
|--|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) | : 3 (6.1) |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 3, 6.1 |



ADN

| | |
|---|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) | : 3 (6.1) |
| Danger labels (ADN) | : 3, 6.1 |



RID

| | |
|---|-----------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) | : 3 (6.1) |
| Danger labels (RID) | : 3, 6.1 |

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu



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) | : FT1 |
| Özel hüküm (ADR) | : 279 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 1L |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR) | : E2 |
| Packing instructions (ADR) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP19 |
| 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 |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S2, S19 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 336 |
| Turuncu levhalar | : |



| | |
|----------------------------|---------|
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •2WE |
| APP kodu | : A(fl) |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|---------------------------------|---------|
| Special provision (IMDG) | : 279 |
| 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 |

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|-----------------------------|-------------|
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-D |
| Stowage category (IMDG) | : B |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : 12°C c.c. |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan 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) | : 352 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A104, A113 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : FT1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 279, 802 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP, EX, TOX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01, VE02 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 2 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|---|---------------|
| Klasifikasyon kodu (RID) | : FT1 |
| Özel hükümler (RID) | : 279 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| Hariç tutulan miktarlar (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP19 |
| 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 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE7 |
| Hazard identification number (RID) | : 336 |

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

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) 1, zayıf 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

H ve EUH ifadelerinin 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 (Inhalation:vapour) | Akut toksisite (solunma:buhar) Kategori 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Flam. Liq. 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| STOT SE 1 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir |
| H331 | Solunması halinde toksiktir |
| H370 | Organlarda hasara yol açar |

Bromothymol blue 0.1% w/v aqueous solution

Güvenlik Bilgi Formu

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