

CAS numarası: 10031-22-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde
:
CAS numarası : 10031-22-8
Ürünün kodu : 04361

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

Akut Toksikite (solunum H332
yolu ile), Zararlılık
Kategorisi 4
Akut Toksikite (ağız yolu H302
ile), Zararlılık Kategorisi 4
Sucul Ortama Zararlı-Akut H400
zararlılık, Kategori 1
Sucul Ortama Zararlı- H410
Kronik zararlılık, Kategori
1

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

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

Repr.Cat.1; R61
Repr.Cat.3; R62
Xn; R20/22
N; R50/53
R33

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) :



GHS07

GHS09

GHS08

Sinyal kelimesi (CLP) :

Dikkat

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP) :

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının
P264 - Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.
P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının
P301+P312 - YUTULDUĞUNDA:Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİ veya doktoru arayın
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P312 - Call a POISON CENTER/doctor/... if you feel unwell
P330 - Ağızınızı çalkalayın
P391 - Döküntüleri toplayın
P501 - İçeriği/kabı ... bertaraf edin

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS
CAS numarası : 10031-22-8

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

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. 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 : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/lezyonlar : Göz önünde bulundurulması gereken potansiyel kronik sağlık etkileri bulunmaktadır.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Bu maddeden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir.

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 : Water spray.
- 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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Tamamlayıcı bilgi yok

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tamamlayıcı bilgi yok

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

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 | : koruyucu eldivenler |
| Gözlerin korunması | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın |
| Solunum yollarının korunması | : Uygun maske takın. |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|---|--------------------------|
| Hal | : Solid |
| Renk | : White crystalline. |
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : Mevcut veri yok |
| Denizi kirletici | : 371 °C |
| 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 |
| Yoğunluk | : 6.66 g/cm ³ |
| Çözünürlük | : Mevcut veri yok |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Vizkosite, kinematik | : Mevcut veri yok |

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tamamlayıcı bilgi yok

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

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 : Solunma: Solunması halinde zararlıdır. Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

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

Ek bilgiler : Göz önünde bulundurulması gereken potansiyel kronik sağlık etkileri bulunmaktadır.

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS (10031-22-8)

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

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf 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) | : 2291 |
| UN no. (IMDG) | : 2291 |
| UN no. (IATA) | : 2291 |
| UN no. (ADN) | : 2291 |
| UN no. (RID) | : 2291 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|--|--|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) | : LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) | : LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) | : LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------------|--|
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

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



IMDG

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



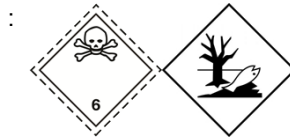
IATA

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



ADN

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



RID

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



LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu


| | |
|----------------------|-------|
| Ambalaj grubu (ADR) | : III |
| Ambalaj grubu (IMDG) | : III |
| Ambalaj grubu (IATA) | : III |
| Ambalaj grubu (ADN) | : III |
| Ambalaj grubu (RID) | : III |

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) | : T5 |
| Özel hüküm (ADR) | : 199, 274, 535 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADR) | : 5kg |
| Hariç tutulan miktarlar (ADR) | : E1 |
| Packing instructions (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (ADR) | : B3 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T1 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33 |
| Tank code (ADR) | : SGAH, L4BH |
| Tank special provisions (ADR) | : TU15, TE19 |
| Tanklı taşıma aracı | : AT |
| Nakliye kategorisi (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Bulk (ADR) | : VC1, VC2, AP7 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S9 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı) | : 60 |
| Turuncu levhalar | :  |
| Tünel kısıtlama kodu (ADR) | : E |
| EAC kodu | : 2Z |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Special provision (IMDG) | : 199, 274 |
| Limited quantities (IMDG) | : 5 kg |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002, LP02 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Tank instructions (IMDG) | : T1 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--------------------------------------|-------|
| EmS-No. (Spillage) | : S-A |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 151 |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|---------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) | : E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y645 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 10kg |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 670 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 100kg |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 677 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 200kg |
| Özel hükümler (IATA) | : A92 |
| ERG kodu (IATA) | : 6L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : T5 |
| Özel hükümler (ADN) | : 199, 274, 535, 802 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 kg |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN) | : E1 |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|---|---------------------------|
| Klasifikasyon kodu (RID) | : T5 |
| Özel hükümler (RID) | : 199, 274, 535 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 5kg |
| Hariç tutulan miktarlar (RID) | : E1 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (RID) | : B3 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T1 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAH, L4BH |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU15 |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID) | : VC1, VC2, AP7 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE11 |
| Hazard identification number (RID) | : 60 |

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

Uygulanmaz

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

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
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. 4 (Inhalation) | Akut Toksikite (solunum 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 |
| Aquatic Chronic 1 | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1 |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki |
| R20/22 | Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır |
| R33 | Biriktirici etki tehlikesi |
| R50/53 | Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir |
| R61 | Doğmamış çocuğa zarar verebilir |
| R62 | Doğurganlığı azaltma olası riski |

LEAD BROMIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|----|--------------------|
| N | Çevreye zararlıdır |
| Xn | Sağlığa zararlı |

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