

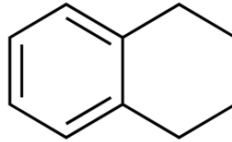
CAS numarası: 119-64-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde
:
EC indeks numarası : 601-045-00-4
AB numarası : 204-340-2
CAS numarası : 119-64-2
Ürünün kodu : 06221
Kimyasal yapısı :



Eşanlamlar : 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene

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

Ciltte Aşınma/Tahriş, H315
Zararlılık Kategorisi 2
Ciddi Göz Hasarı/Göz
Tahrişi, Zararlılık
Kategorisi 2
Sucul Ortama Zararlı- H411
Kronik zararlılık, Kategori
2

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

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

Xi; R36/38

N; R51/53

R19

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

Sinyal kelimesi (CLP) :

Dikkat

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (CLP) :

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : TETRALIN FOR SYNTHESIS

CAS numarası : 119-64-2

AB numarası : 204-340-2

EC indeks numarası : 601-045-00-4

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

TETRALIN 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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- 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

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt tahrişine yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : 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

- Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. Isı; basınç oluşturabilir, kapalı konteynerleri kırabilir, yangını yayabilir ve yanma ve yaralanma riskini artırabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN. Alanı boşaltın.
- 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

- Genel tedbirler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Ateşleme kaynağını çıkarın.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|--|---|
| Müdahale sırasında karşılaşılabilecek tehlikeler | : Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık. |
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. |
| Hijyen ölçütleri | : Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. |

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | |
|--------------------------------|---|
| Teknik tedbirler | : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. |
| Saklama koşulları | : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Store in original container. Soğuk tutun. |
| Uygun olmayan, uyumsuz ürünler | : Oksitleyici madde. |
| Bağdaşmayan malzemeler | : Isı kaynakları. |

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 |
| Moleküler kütle | : 132.21 g/mol |
| Renk | : Clear Colorless. |
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) | : < 1 |
| Denizi kirleticisi | : -35 °C |
| Katılma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 207 °C |
| Parlama noktası | : 710 °C |

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------|--|
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı | : 3850 °C |
| Bozunma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı | : 1 mm Hg at 380C |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 4.55 |
| Rölatif yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 0.97 g/cm ³ |
| Çözünürlük | : Su: Insoluble in water |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Vizkosite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Vizkosite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : 0.008 - 0.05 hac. % |

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

Güçlü oksitleyiciler ve asitler ile sert bir şekilde reaksiyona girer.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici madde.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

TETRALIN FOR SYNTHESIS (119-64-2)

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.

Ek bilgiler : Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR) : 3082

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------|--------|
| UN no. (IMDG) | : 3082 |
| UN no. (IATA) | : 3082 |
| UN no. (ADN) | : 3082 |
| UN no. (RID) | : 3082 |

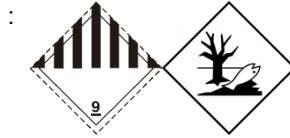
14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|--|---|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR) | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S., 9, III, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

ADR

| | |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 9 |
| Danger labels (ADR) | : 9 |



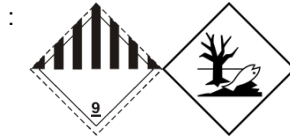
IMDG

| | |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 9 |
| Danger labels (IMDG) | : 9 |



IATA

| | |
|--|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) | : 9 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 9 |

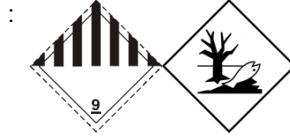


ADN

| | |
|---|-----|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) | : 9 |
| Danger labels (ADN) | : 9 |

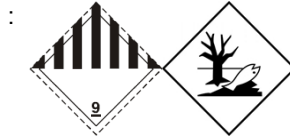
TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 9
Danger labels (RID) : 9



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) : M6
Özel hüküm (ADR) : 274, 335, 601, 375
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5L
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (ADR) : PP1
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29
Tank code (ADR) : LGBV
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 90
Turuncu levhalar : 
Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E
EAC kodu : •3Z

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

- Deniz taşımacılığı

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Special provision (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Limited quantities (IMDG) | : 5 L |
| Hariç tutulan miktarlar (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001, LP01 |
| Packing provisions (IMDG) | : PP1 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2, TP29 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-F |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 171 |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|-------------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) | : E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y964 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 30kgG |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 964 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 450L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 964 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 450L |
| Özel hükümler (IATA) | : A97, A158, A197 |
| ERG kodu (IATA) | : 9L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : M6 |
| Özel hükümler (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 L |
| Hariç tutulan miktarlar (ADN) | : E1 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|---|---------------------------|
| Klasifikasyon kodu (RID) | : M6 |
| Özel hükümler (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 5L |
| Hariç tutulan miktarlar (RID) | : E1 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Special packing provisions (RID) | : PP1 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T4 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1, TP29 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : LGBV |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 3 |

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12

Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW31

Colis express (express parcels) (RID) : CE8

Hazard identification number (RID) : 90

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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

TETRALIN FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

TETRALIN FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 2, suyu kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1194)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| Eye Irrit. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki |
| R19 | Patlayıcı peroksitler oluşabilir |
| R36/38 | Gözleri ve cildi tahriş edicidir |
| R51/53 | Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir |

TETRALIN FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|----|--------------------|
| N | Çevreye zararlıdır |
| Xi | Tahriş edicidir |

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