

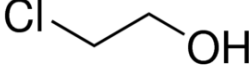
2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Referans numarası: 00073
Yayın tarihi: 03-10-2022 Güncelleme tarihi: 03-10-2022 Şu sürümün yerine geçer: 09-04-2015 Kaçınıcı güncelleme
olduğu: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|-----------------|---|
| Ürün formu | : Madde |
| Ticari adı | : 2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE |
| IUPAC ismi | : 2-Chloroethan-1-ol |
| EC Liste No | : 603-028-00-7 |
| EC No | : 203-459-7 |
| CAS No | : 107-07-3 |
| Ürün kodu | : 00073 |
| Formülü | : C ₂ H ₅ ClO |
| Kimyasal yapısı | :  |

Eşanlamlar : Ethylene chlorohydrin, β-Chloroethanol, 2-Chloroethyl alcohol, 2-Monochloroethanol

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
Maddenin/karışımın kullanımı : İlaçlar

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 Kategorisi 3 | H226 |
| Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 2 | H300 |
| Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 1 | H310 |
| Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2 | H330 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16 | |

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Alevlenir sıvı ve buhar. Cilt ile teması halinde öldürücüdür. Solunması halinde öldürücüdür. Yutulması halinde öldürücüdür.

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS06

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

H300+H310+H330 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.

Önem İfadeleri (CLP) :

P260 - Tozunu, Dumanını, Gazını, Sisini, Spreyini, Buharını solumayın.

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P284 - Solunum koruması kullanın.

P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.

P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.

2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT/vPvB substances \geq 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

| | |
|-------------|-------------------|
| Madde türü | : Tek bileşenli |
| Adı | : 2-CHLOROETHANOL |
| CAS No | : 107-07-3 |
| EC No | : 203-459-7 |
| EC Liste No | : 603-028-00-7 |

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Derhal doktorunuza başvurunuz. |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Derhal doktorunuza başvurunuz. Call a doctor. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal doktorunuza başvurunuz. |
| 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 | : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Ağızı çalkalayın. Derhal doktorunuza başvurunuz. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|--|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Solunması halinde öldürücüdür. |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Cilt ile teması halinde öldürücüdür. |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler | : Yutulması halinde öldürücüdür. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO₂). Water spray. Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Alevlenir sıvı ve buhar.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

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. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- 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 : Take up liquid spill into absorbent material. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın.
- Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Always wash hands after handling the product.

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | |
|-------------------|---|
| Teknik tedbirler | : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. |
| Saklama koşulları | : Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kilit altında saklayın. |

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

8.2.2.2. Skin protection

Ellerin koruması:

Protective gloves

8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:

Uygun maske takın. Solunum koruyucu giyin.

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|-------------------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Görünüm | : Clear liquid. |
| Moleküler kütle | : 80.51 g/mol |
| Renk | : Colourless. |
| Koku | : sweet pleasant. |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Uygulanmaz |
| Donma noktası | : -63 °C |
| Kaynama noktası | : 129 – 130 °C |
| Parlama noktası | : 55 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 425 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : 7 hPa at 20 °C |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 2.78 (Air = 1.0) |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 1.2 g/cm ³ at 20°C |
| Çözünürlük | : Su: Easily miscible in cold water |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : 2.833 mm ² /s |
| Viskozite, dinamik | : 3.4 mPa.s at 20°C |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Alt patlayıcı sınır (LEL) | : 16 hac. % |
| Üst patlayıcı sınır (UEL) | : 5 hac. % |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Alevlenir sıvı ve buhar.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Korumasız alev. Isı. Kıvılcım çıkarır. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|---|--|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Yutulması halinde öldürücüdür. |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Cilt ile teması halinde öldürücüdür. |
| Akut toksisite (solunma ile) | : Solunması halinde öldürücüdür. |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE (107-07-3)

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Viskozite, kinematik | 2.833 mm ² /s |
|----------------------|--------------------------|

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde öldürücüdür,Cilt ile teması halinde öldürücüdür

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

| | |
|------------------------|---|
| Ekoloji - genel | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| Akut sucul toksisite | : Sınıflandırılmadı |
| Kronik sucul toksisite | : Sınıflandırılmadı |

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: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

| | |
|-------------------------------|--|
| Atık işleme yöntemleri | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. |
| Ek bilgiler | : Konteynır içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. |
| Ekoloji - atıklar | : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır. |

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

14.1 UN Numarası

| | |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR) | : UN 1135 |
| UN no. (IMDG) | : UN 1135 |
| UN no. (IATA) | : UN 1135 |
| UN no. (ADN) | : UN 1135 |
| UN no. (RID) | : UN 1135 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|---------------------------------------|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : ETİLEN KLOOROHİDRİN |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : ETHYLENE CHLOROHYDRIN |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Ethylene chlorohydrin |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : ETİLEN KLOOROHİDRİN |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : ETİLEN KLOOROHİDRİN |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 1135 ETİLEN KLOOROHİDRİN, 6.1 (3), I, (C/D) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1135 ETHYLENE CHLOROHYDRIN, 6.1 (3), I (60°C o.c.) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1135 Ethylene chlorohydrin, 6.1 (3) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1135 ETİLEN KLOOROHİDRİN, 6.1 (3), I |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1135 ETİLEN KLOOROHİDRİN, 6.1 (3), I |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : 6.1 (3) |
| Tehlike etiketleri (ADR) | : 6.1, 3 |



IMDG

| | |
|---|-----------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : 6.1 (3) |
| Tehlike etiketleri (IMDG) | : 6.1, 3 |



IATA

| | |
|--------------------------|-----------|
| Ambalajlama grubu (IATA) | : 6.1 (3) |
|--------------------------|-----------|

ADN

| | |
|--|-----------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) | : 6.1 (3) |
| Tehlike etiketleri (ADN) | : 6.1, 3 |



RID

| | |
|--|-----------|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) | : 6.1 (3) |
| Tehlike etiketleri (RID) | : 6.1, 3 |

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur



14.4. Ambalajlama grubu

| | |
|--------------------------|--------------|
| Paketleme grubu (ADR) | : I |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : I |
| Paketleme grubu (IATA) | : Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (ADN) | : I |
| Ambalajlama grubu (RID) | : I |

14.5. Çevresel zararlar

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Hayır |
| Denizi kirleticisi | : Hayır |
| Diğer bilgiler | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|--------------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : TF1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 354 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 0 |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E0 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P602 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP8, MP17 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T20 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP2 |
| Tank kodu (ADR) | : L10CH |
| Tanklar için özel hükümler (ADR) | : TU14, TU15, TE19, TE21 |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 1 |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) | : CV1, CV13, CV28 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S9, S14 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 663 |
| Turuncu levhalar | : 1135 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : C/D |
| EAC kodu | : •2W |
| APP kodu | : A(fl) |

Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Özel hükümler (IMDG) | : 354 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 0 |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E0 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P602 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T20 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP2, TP13 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-D |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : D |
| Depolama ve işlem (IMDG) | : SW2 |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : 60°C o.c. |

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless flammable liquid with a faint, ethereal odour. Flashpoint: 60°C o.c. Explosive limits: 4.9% to 15.9% Miscible with water. When involved in a fire, evolves extremely toxic (phosgene) and corrosive (hydrogen chloride) fumes. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 131

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Forbidden

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

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : Forbidden

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

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Forbidden

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Forbidden

ERG kodu (IATA) : 6F

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : TF1

Özel hükümler (ADN) : 354, 802

Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 0

İstisnai miktar (ADN) : E0

Taşımacılık izinli (ADN) : T

Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A

Havalandırma (ADN) : VE01, VE02

Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 2

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : TF1

Özel hükümler (RID) : 354

Sınırlı miktarlar (RID) : 0

İstisnai miktar (RID) : E0

Ambalaj talimatları (RID) : P602

Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP8, MP17

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T20

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP2

RID tanklar için tank kodları (RID) : L10CH

RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22

Nakliye kategorisi (RID) : 1

Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) : CW13, CW28, CW31

Tehlike tanımlama N° (RID) : 663

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Annex XVII (Restriction List)

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Referans kodu | Uygulanabilir |
| 3(a) | 2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE |
| 3(b) | 2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE |
| 40. | 2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE |

REACH Annex XIV (Authorisation List)

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

REACH Candidate List (SVHC)

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE REACH Aday listesinde değil.

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozone Regulation (1005/2009)

2-CHLOROETHANOL is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (AB) 2019/1148 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğüne tabi hiçbir madde içermez.

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili 11 Şubat 2004 tarih ve 273/2004/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliğine tabi hiçbir madde içermez.

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 229).
Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

Hollanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

Danimarka

- Class for fire hazard : Sınıf II-1
Store unit : 5 litre

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : R10 <H226;H300+H310+H330>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

İsviçre

Depolama sınıfı (LK) : LK 3 - Yanıcı sıvılar

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|-------|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| COD | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Median effective concentration |
| EN | Avrupa Standardı |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| OCDE | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Limiti |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Sewage treatment plant |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |

2-CHLOROETHANOL EXTRA PURE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|--------|--|
| VOC | Volatile Organic Compounds |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | Endokrin bozucu özellikler |

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|--------------------------------|--|
| Akut Tok. 1 (Cilt yolu) | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 1 |
| Akut Tok. 2 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 2 |
| Akut Tok. 2 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2 |
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H300 | Yutulması halinde öldürücüdür. |
| H310 | Cilt ile teması halinde öldürücüdür. |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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