

EPICHLOROHYDRIN AR

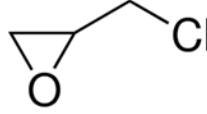
Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Referans numarası: 00130
Yayın tarihi: 18-11-2022 Güncelleme tarihi: 18-11-2022 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 | : EPICHLOROHYDRIN AR |
| EC Liste No | : 603-026-00-6 |
| EC No | : 203-439-8 |
| CAS No | : 106-89-8 |
| Ürün kodu | : 00130 |
| Formülü | : C3H5ClO |
| Kimyasal yapısı | : |



| | |
|-------------|--|
| Eşanlamalar | : (Chloromethyl) oxirane, Epichlorohydrin, 1-Chloro-2,3-epoxypropane, γ-Chloropropylene oxide, Glycidyl chloride |
|-------------|--|

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 Kategorisi 3 | H226 |
| Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3 | H301 |
| Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3 | H311 |
| Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 | H331 |
| Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B | H314 |
| Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 | H317 |
| Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 1B | H350 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16 | |

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Alevlenir sıvı ve buhar. Kansere yol açabilir. Cilt ile teması halinde toksiktir. Solunması halinde toksiktir. Yutulması halinde toksiktir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

EPICHLOROHYDRIN AR

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) :



Uyarı kelimesi (CLP) :

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

Önlem İfadeleri (CLP) :

- : Tehlike
- : H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
- H301+H311+H331 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H350 - Kansere yol açabilir.
- : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
- P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.
- P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
- P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.
- 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

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 | : EPICHLOROHYDRIN |
| CAS No | : 106-89-8 |
| EC No | : 203-439-8 |
| EC Liste No | : 603-026-00-6 |

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. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Call a doctor. |
| 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. Bol sabun ve su ile yıkayın. Özel tedbirler (bu etikette ilave ilk yardım talimatına kısmına bakınız). Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Derhal doktorunuza başvurunuz. |
| 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. Derhal doktorunuza başvurunuz. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Kusturmayın. Derhal doktorunuza başvurunuz. Do not induce vomiting. |

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|---|
| Semptomlar/etkiler | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Kansere yol açabilir. |
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Bu materyale sürekli maruz kalındığında önemli sağlık sorunlarına yol açılırken cilt tarafından absorbe olması ile sonuçlanabilir. Cilt ile teması halinde toksiktir. Yakar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Ciddi göz hasarına yol açar. Serious damage to eyes. |
| Yutulmayı takiben semptomlar/etkiler | : Yutulması halinde toksiktir. Bu materyalden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir. Yakar. |

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 (CO ₂). 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. |
| Patlama tehlikesi | : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. |
| 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

| | |
|-----------------|--|
| Genel tedbirler | : Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. |
|-----------------|--|

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. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini 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. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | |
|--------------------|---|
| Temizlik işlemleri | : Take up liquid spill into absorbent material. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın. 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. |

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

6.4. Diğer bölümlere atflar

For further information refer to section 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler
Güvenli elleçleme için önlemler

- : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
- : Ensure good ventilation of the work station. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Ürünü, müdahale için gerekli minimum miktarda kullanın ve maruz kalan çalışan sayısını sınırlı tutun. Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
- : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Always wash hands after handling the product.

Hijyen ölçütleri

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler

- : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın. İlgili düzenlemelere uygun.

Saklama koşulları

- : Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in original container. Kuru yerde depolayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kilit altında saklayın.

Uyuşmaz maddeler

- : Isı kaynakları.

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.

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|---|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Görünüm | : Clear liquid. |
| Moleküler kütle | : 92.53 g/mol |
| Renk | : Colourless. |
| Koku | : chloroform-like odor. |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : -57 °C |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 115 – 117 °C |
| Parlama noktası | : 32 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 420 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Alevlenir sıvı ve buhar,Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : 12.5 mm Hg at 20°C |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : 3.18 (Air = 1.0) |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 1.178 – 1.182 g/cm ³ at 20°C |
| Çözünürlük | : Su: 1 – 10 % Moderate |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Alt patlayıcı sınır (LEL) | : 3.8 hac. % |
| Üst patlayıcı sınır (UEL) | : 21 hac. % |

9.2. Diğer bilgiler

Refraktif indis : 1.437 – 1.439 (20°C, 589 nm)

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar. Alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Alevlenir sıvı ve buhar. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Aşırı ısınma. Direkt güneş ışığı. 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

Alev alabilen gazları çıkarabilir. Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|--|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Yutulması halinde toksiktir. |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| Akut toksisite (solunma ile) | : Solunması halinde toksiktir. |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Causes severe skin burns. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Assumed to cause serious eye damage |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Kansere yol açabilir. |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |
| İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar | : Yutulması halinde toksiktir,Cilt ile teması halinde toksiktir |

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

| | |
|------------------------|---|
| Ekoloji - genel | : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms. |
| 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

EPICHLOROHYDRİN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesi 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 | : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. |
| Ekoloji - atıklar | : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır. |

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1 UN Numarası

| | |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR) | : UN 2023 |
| UN no. (IMDG) | : UN 2023 |
| UN no. (IATA) | : UN 2023 |
| UN no. (ADN) | : UN 2023 |
| UN no. (RID) | : UN 2023 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|-------------------------------------|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : EPİKLOROHİDRİN |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : EPICHLOROHYDRIN |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Epichlorohydrin |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : EPİKLOROHİDRİN |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : EPİKLOROHİDRİN |
| Taşıma dokümanın açıklanması (ADR) | : UN 2023 EPİKLOROHİDRİN, 6.1 (3), II, (D/E) |
| Taşıma dokümanın açıklanması (IMDG) | : UN 2023 EPICHLOROHYDRIN, 6.1 (3), II, MARINE POLLUTANT (32°C c.c.) |
| Taşıma dokümanın açıklanması (IATA) | : UN 2023 Epichlorohydrin, 6.1 (3), II |
| Taşıma dokümanın açıklanması (ADN) | : UN 2023 EPİKLOROHİDRİN, 6.1 (3), II |
| Taşıma dokümanın açıklanması (RID) | : UN 2023 EPİKLOROHİDRİN, 6.1 (3), II |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

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



IMDG

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



EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 6.1 (3)
Tehlike etiketleri (IATA) : 6.1, 3



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı (ADN) : 6.1 (3)
Tehlike etiketleri (ADN) : 6.1, 3



RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı (RID) : 6.1 (3)
Tehlike etiketleri (RID) : 6.1, 3



14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : II
Ambalajlama grubu (IMDG) : II
Paketleme grubu (IATA) : II
Ambalajlama grubu (ADN) : II
Ambalajlama grubu (RID) : II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır
Denizi kirleticisi : Evet (Yalnızca IMDG)
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : TF1
Özel hükümler (ADR) : 279
Sınırlı miktarlar (ADR) : 100ml
İstisnai miktarlar (ADR) : E4
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC02
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T7
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2
Tank kodu (ADR) : L4BH
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU15, TE19
Tanklı taşıma aracı : FL
Taşıma kategorisi (ADR) : 2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV13, CV28
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S9, S19
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 63

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E
EAC kodu : •3W
APP kodu : A(fl)

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 279
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 100 ml
İstisnai miktar (IMDG) : E4
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC02
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T7
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP2, TP13
EmS-No. (yangın) : F-E
N° FS (Dökülme) : S-D
Yükleme kategorisi (IMDG) : A
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2
Alevlenme noktası (IMDG) : approximately 32°C c.c.
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless flammable liquid with a chloroform-like odour. Flashpoint: approximately 32°C c.c. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 131P

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E4
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y641
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 654
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 662
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 60L
Özel hükümler (IATA) : A113
ERG kodu (IATA) : 6F

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : TF1
Özel hükümler (ADN) : 279, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 100 ml
İstisnai miktar (ADN) : E4
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) : 279
Sınırlı miktarlar (RID) : 100ml
İstisnai miktar (RID) : E4
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T7

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|--|--------------------|
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP2 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : L4BH |
| RID tanklar için özel hükümler (RID) | : TU15 |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Ekspres koli (RID) | : CE5 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 63 |

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

Uygulanmaz

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 |
| 28. | EPICHLOROHYDRIN AR |
| 3(a) | EPICHLOROHYDRIN AR |
| 3(b) | EPICHLOROHYDRIN AR |
| 40. | EPICHLOROHYDRIN AR |

REACH Annex XIV (Authorisation List)

EPICHLOROHYDRIN AR REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

REACH Candidate List (SVHC)

EPICHLOROHYDRIN AR REACH Aday listesinde değil.

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

EPICHLOROHYDRIN AR 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)

EPICHLOROHYDRIN AR 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)

EPICHLOROHYDRIN 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.

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Fransa

| Meslek hastalıkları | |
|---------------------|--|
| Kod | Açıklama |
| RG 65 | Eczematiform lesions of allergic mechanism |

Almanya

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV; Kimlik No 92).
- 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 : EPICHLOROHYDRIN liste içinde yer alır
- 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
- Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : R10 <H226;H301+H311+H331;H314;H317;H350>; 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 |

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|--------|--|
| 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 |
| 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. 3 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (Cilt yolu) | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Cilt Aşnd. 1B | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H350 | Kansere yol açabilir. |

EPICHLOROHYDRIN AR

Güvenlik Bilgi Formu

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Kans. 1B

Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 1B

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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