

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışım kimliği**

| | |
|------------|---------------------------|
| Ürün formu | : Karışım |
| Ticari adı | : iso-PROPYL ALCOHOL 80% |
| Ürün kodu | : 0273B |
| Ürün türü | : Solution |
| Eşanlamlar | : IPA 80%, 2-Propanol 80% |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Tanımlanmış uygun kullanımlar**

| | |
|------------------------------|---|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Laboratuvar kimyasal maddeleri Madde imalatı |
|------------------------------|---|

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) |
|---------------------|--|

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

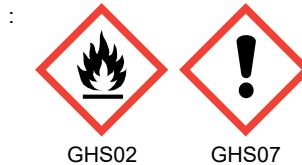
| | |
|--|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 | H225 |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 | H319 |
| Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz | H336 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16 | |

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları**1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Zararlılık işareti (CLP)



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

İçerir

: Tehlike
: iso-PROPYL ALCOHOL

Zararlılık ifadeleri (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Önlem ifadeleri (CLP)
: P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

2.3. Diğer zararlar

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

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|--------------------|--|---------|---|
| iso-PROPYL ALCOHOL | CAS No: 67-63-0 EC No: 200-661-7 EC Liste No: 603-117-00-0 | 78 – 82 | Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 |
| WATER | CAS No: 7732-18-5 EC No: 231-791-2 | 18 – 22 | Sınıflandırılmadı |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|--|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Self protection of the first-aider | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|--|---|
| Semptomlar/etkiler | : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Eye irritation. |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|----------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddeleri | : Water spray. Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit. |
| 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 | : No direct explosion hazard. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Toxic fumes may be released. |

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.
- Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Genel tedbirler : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
- Acil durum planları : Ventilate spillage area. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Sınırlama için : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
- Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into absorbent material. 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.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
- Güvenli elleçleme için önlemler : 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. Konteynır içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Teknik tedbirler : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.
- Ambalaj malzemeleri : Store always product in container of same material as original container.

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

İsviçre

Depolama sınıfı (LK) : LK 3 - Yanıcı sıvılar

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

| iso-PROPYL ALCOHOL (67-63-0) | |
|---|--|
| Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) | 500 mg/m ³ 200 ppm |
| TRGS 900 Uç maruziyet sınırlaması | 2(II) |
| Hatırlatma | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Mevzuat referansı | TRGS900 |
| Portekiz - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico) |
| OEL TWA | 200 ppm |
| OEL STEL | 400 ppm |
| Hatırlatma | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Mevzuat referansı | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portekiz - Biological Exposure Indices | |
| Yerel ad | 2-Propanol |
| BEI (BLV) | 40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico) |
| Mevzuat referansı | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| İspanya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| VLA-ED (OEL TWA) | 500 mg/m ³ 200 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1000 mg/m ³ 400 ppm |
| Hatırlatma | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Mevzuat referansı | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| iso-PROPYL ALCOHOL (67-63-0) | |
|---|---|
| İspanya - Biyolojik sınır değerleri | |
| Yerel ad | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| BLV | 40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| Mevzuat referansı | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Birleşik Krallık - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Propan-2-ol |
| WEL TWA (OEL TWA) | 999 mg/m ³ 400 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1250 mg/m ³ 500 ppm |
| Mevzuat referansı | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | 2-Propanol |
| ACGIH OEL TWA | 200 ppm |
| ACGIH OEL STEL | 400 ppm |
| Hatırlatma (ACGIH) | TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI |
| Mevzuat referansı | ACGIH 2022 |
| ABD - ACGIH - Biological Exposure Indices | |
| Yerel ad | 2-PROPANOL |
| BEI (BLV) | 40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns |
| Mevzuat referansı | ACGIH 2022 |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Skin protection

Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

Ellerin korunması:

Protective gloves

Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|---|---------------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Renk | : Colourless. |
| Görünüm | : Clear liquid. |
| Koku | : alcoholic odour. |
| Koku eşiği | : Mevcut değil |
| Erime noktası | : Uygulanmaz |
| Donma noktası | : -90 °C |
| Kaynama noktası | : 80.9 – 83.2 °C |
| Alevlenirlik | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| Alt patlama sınırı | : 2 hac. % |
| Üst patlama sınırı | : 12.7 hac. % |
| Parlama noktası | : 18 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 399 – 425 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut değil |
| pH | : Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut değil |
| Çözünürlük | : Su: Miscible with water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil |
| Buhar basıncı | : 33 mm Hg at 20 °C |
| 50°C'de buhar basıncı | : Mevcut değil |
| Yoğunluk | : 0.858 g/cm ³ |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : > 2 (Air = 1) |
| Parçacık özellikleri | : Uygulanmaz |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : Sınıflandırılmadı |

WATER (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25 °C

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

WATER (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25 °C

| | |
|---|---|
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |

iso-PROPYL ALCOHOL (67-63-0)

BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

| | |
|---------------------------|---------------------|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |

WATER (7732-18-5)

Viskozite, kinematik 0.894 mm²/s

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 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

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızla bozunabilir

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| iso-PROPYL ALCOHOL (67-63-0) | |
|------------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| WATER (7732-18-5) | |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| iso-PROPYL ALCOHOL (67-63-0) | |
|---|------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 0.05 |

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

| | |
|---|---|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : Disposal must be done according to official regulations. |
| Atık işleme yöntemleri | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler | : Disposal must be done according to official regulations. |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : Disposal must be done according to official regulations. |
| Ek bilgiler | : Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Do not re-use empty containers. |

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN numarası veya ID numarası

| | |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR) | : UN 1219 |
| UN No. (IMDG) | : UN 1219 |
| UN No. (IATA) | : UN 1219 |
| UN No. (ADN) | : UN 1219 |
| UN No. (RID) | : UN 1219 |

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

| | |
|--|--|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL) |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Isopropanol |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL) |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) (ADR) | : UN 1219 İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL), 3, II, (D/E) |
| Transport document description (IMDG) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II (12°C c.c.) |
| Transport document description (IATA) | : UN 1219 Isopropanol, 3, II |
| Transport document description (ADN) | : UN 1219 İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL), 3, II |
| Transport document description (RID) | : UN 1219 İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL), 3, II |

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 3
Tehlike etiketleri (ADR) : 3
:



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 3
Tehlike etiketleri (IMDG) : 3
:



IATA

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



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 3
Tehlike etiketleri (ADN) : 3
:



RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 3
Tehlike etiketleri (RID) : 3
:



14.4. Ambalaj 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 : Hayır
EmS-No. (yangın) : F-E
N° FS (Dökülme) : S-D
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır



iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|--|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 601 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E2 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S20 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 33 |
| Turuncu levhalar | :   |

| | |
|----------------------------|--------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •2YE |

Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|--|
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 1 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T4 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1 |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : B |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : 12°C c.c. |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Colourless, mobile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 12%. Miscible with water. |

Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai 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) | : 353 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A180 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 601 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Havalandırma (ADN) : VE01
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 1

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1
Özel hükümler (RID) : 601
Sınırlı miktarlar (RID) : 1L
İstisnai miktar (RID) : E2
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02, R001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1
RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF
Nakliye kategorisi (RID) : 2
Ekspres koli (RID) : CE7
Tehlike tanımlama N° (RID) : 33

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)

| Referans kodu | Uygulanabilir |
|---------------|---|
| 3(a) | iso-PROPYL ALCOHOL 80% ; iso-PROPYL ALCOHOL |
| 3(b) | iso-PROPYL ALCOHOL 80% ; iso-PROPYL ALCOHOL |
| 40. | iso-PROPYL ALCOHOL |

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Ulusal yönetmelikler

Avusturya

Ordinance on Flammable Liquids (VbF)

: Hazard category 2: Highly flammable (flash point < 23 °C and boiling point > 35 °C. Including motor gasoline).

| Meslek hastalıkları | |
|---------------------|----------|
| Kod | Açıklama |
| RG 84 | |

Almanya

Employment restrictions

: Çalışan Annelerin Korunması Hakkında Kanun (MuSchG) kısıtlamalarına riayet edin. İstihdam Edilen Gençlerin Korunması hakkında Kanun (JArbSchG) kısıtlamalarına riayet edin.

Su için tehlike sınıfı (WGK)

: WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)

: Is listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

| Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) | | | | |
|--|-----|--------|--------------|---------------|
| No | Kod | Başlık | Alt eşik | Yüksek eşik |
| 1.1.1 | | | 5,000 kg | 20,000 kg |
| 1.1.2 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.1.3 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.2.1.1 | | | 10,000 kg | 50,000 kg |
| 1.2.1.2 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.2.2 | | | 10,000 kg | 50,000 kg |
| 1.2.3.1 | | | 150,000 kg | 500,000 kg |
| 1.2.3.2 | | | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.4 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.2.5.1 | | | 10,000 kg | 50,000 kg |
| 1.2.5.2 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.2.5.3 | | | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.6.1 | | | 10,000 kg | 50,000 kg |
| 1.2.6.2 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.2.7 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.2.8 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 1.3.1 | | | 100,000 kg | 200,000 kg |
| 1.3.2 | | | 200,000 kg | 500,000 kg |
| 1.4.1 | | | 100,000 kg | 500,000 kg |
| 1.4.2 | | | 100,000 kg | 500,000 kg |
| 1.4.3 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 2.1 | | | 50,000 kg | 200,000 kg |
| 2.11 | | | 5,000 kg | 50,000 kg |
| 2.3.1 | | | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.2 | | | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.3 | | | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |

İso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) | | | | |
|--|-----|--------|--------------|---------------|
| No | Kod | Başlık | Alt eşik | Yüksek eşik |
| 2.3.4 | | | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.5 | | | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.30 | | | 200,000 kg | 500,000 kg |
| 2.31 | | | | 1,000 kg |
| 2.35 | | | | 1 kg |
| 2.43.3 | | | 10,000 kg | 100,000 kg |
| 2.7 | | | 1,000 kg | 2,000 kg |
| 2.8 | | | | 100 kg |

Hollanda

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

Danimarka

- Class for fire hazard : Sınıf I-1
Store unit : 1 litre
Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : F <Alev. Sıvı 2>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

Polonya

- Polonya Ulusal Yönetmeliği : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o L. 2023, item 891)

İspanya

- Royal Decree 665/1997 : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|----------------------------|---|
| ACGIH | American Conference of Government Industrial Hygienists |
| 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) |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| CSA | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Median effective concentration |
| ED | Endocrine disruptor |
| EN | Avrupa Standardı |
| EWC | European waste catalogue |
| 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 |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OCDE | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Limiti |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |

iso-PROPYL ALCOHOL 80%

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|-----------------------|--|
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim |
| KKE | Kişisel koruyucu donanım |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Sewage treatment plant |
| TF (Teknik Fonksiyon) | Teknik fonksiyon |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| VOC | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | Unique Formula Identifier |

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|-----------------|--|
| Alev. Sıvı 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz |
| Göz Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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