

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	İzopropil Alkol
Eşanlamlıları	IPA, 2-Propanol, Isopropyl Alcohol ,Isopropanol, propan-2-ol, Isopropil Alkol
EC No.	200-661-7
CAS No.	67-63-0

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Fotokimyasallar için hammadde, temizlik maddeleri ve dezenfektanlar için hammadde, proses kontrol maddesi, çözücü, endüstriyel kullanım.
-----------------	--

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Albar Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Sanayi Mah. Latife Sok. No.5 İzmit/Kocaeli Tel: +90 262 335 11 20 Faks: +90 262 335 22 92 www.albarkimya.com
------------------	---

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114Acil
Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal	Alev.Sıvı 2 - H225.
İnsan sağlığı	Göz Tah. 2 - H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.
Sınıflandırma (28848 T.C.)	

Tüm (H) Cümlecikleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri:

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
- P303+361+353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- P304+340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P305+351+338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P337+313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P403+233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir zararlılık yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	İndeks-No	Miktar
İzopropil Alkol	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	>%99,8

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın.

Solumun zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

KUSTURMAYIN! Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin!

Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin. Hemen doktora başvurun!

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın.

Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın.

En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Baş dönmesi, mide bulantısı.

Yutma : Mide bulantısı, kusma. Tahriş.

Ciltle Temas : Hafif tahriş.

Gözlerle Temas : Kızarıklık, tahriş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
Su jeti kullanmayınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri

Yoğun buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Alevlere maruz kalmış kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formununun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın.

Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Suyollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir malzeme (örneğin kum, silis jeli, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş) ile emdirin ve malzemeyi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Asla döküntüyü tekrar kullanılması için orijinal kabına koymayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme ile ilgili öneriler: Uygun havalandırma sağlayın. Buharları havadan ağırdır ve zeminde yayılabilirler.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri: Kanalizasyona girmesine izin vermeyin (patlama tehlikesi). Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Statik deşarja karşı önlem alın. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun - sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapatılmış orijinal kabında iyi havalandırılmış, kuru ve serin bir yerde saklayın. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Direkt güneş ışığından koruyunuz.

Uygun ambalaj malzemesi: Orijinal kabında muhafaza ediniz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
isopropanol	WEL	400 ppm	999 mg/m ³	500 ppm	1225 mg/m ³	---

WEL = Workplace Exposure Limit -İşyeri Maruz Kalma Limiti

DNEL Değerleri

Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler:	888 mg/kg VA/gün
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler:	500 mg/m ³
Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler:	26 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler:	319 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler:	89 mg/m ³

PNEC Değerleri

Tatlı su;	140.9 mg/l
Deniz suyu;	140.9 mg/l
Çökelti (Deniz suyu);	552 mg/kg
Çökelti (Tatlı su);	552 mg/kg
Toprak;	28 mg/kg
STP (Atık su arıtma tesisi);	2251 mg/l
Aralıklı salınım;	140,9 mg/l
Oral;	160 g/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

Elleri koruma:

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Sürekli temas için uygun eldiven:

Malzeme: Nitril kauçuk/ nitril lateks

Malzeme kalınlığı 0,35 mm

Delinme süresi: >480 dakika

Malzeme: Butil kauçuk

Malzeme kalınlığı 0,5 mm

Delinme süresi: >480 dakika

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Sıçrama ile temas:
Malzeme: Polikloropren
Malzeme kalınlığı 0,5 mm
Delinme süresi: >240 dakika

Uygun olmayan eldivenler:
Malzeme: PVC, doğal kauçuk / doğal lateks.

Gözleri Koruma:
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

Sağlık Tedbirleri:
ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!
Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.
Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:
Koruyucu elbise ve güvenlik ayakkabıları giyilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Alkol gibi.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok
Parlama noktası	<12 °C; Kapalı kap yöntemi
Kaynama Noktası	82-83 °C @1,013 hPa
Erime noktası	- 88 °C
Kendiliğinden Tutuşma sıcaklığı	425 °C (ASTM E-659)
Patlama sınırları	Alt: 2 % (V) Üst: 12 % (V)
Buhar basıncı	6,02 kpa (33 mmHg)
Özgül ağırlık	0,78-0,79 @20 °C
Yoğunluk	785-786 kg/m ³ @20 °C (ASTM D-4052)
Buhar yoğunluğu (hava=1)	2 @20 °C
Buharlaştırma oranı (nBuAc=1)	1,5 (ASTM D-3539) (nBuAc=1) 11 (DIN 53170, dietil eter=1)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	logPow: 0,05
Çözünürlük	Tamamen karışır (su), çoğu organik çözücüde karışır.
Viskozite, dinamik	2.43 mPa.s @20 °C
Buhar Basıncı	42 hPa; @20 °C
Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9.2 Diğer bilgiler

Elektrik iletkenliği	6 µS/m @20 °C (ASTM D-4308)
Yüzey tansiyonu	22,7 mN/m @20 °C
Genişleme katsayısı	0.0009
Moleküler ağırlık	60.1 g/mol
Dielektrik sabiti	18.6 @20 °C
Buharlaşma ısısı	665 J/g
Kırılma indisi	1.377 @20 °C (ASTM D-1218)
Su ile reaksiyon	80.3 ° C'de kaynayan suyla % 87.4 IPA içeren azeotrop oluşturur.
Özgül ısı	3 kJ/kg °C @20 °C
Doymuş Buhar kons. (havada)	102, @20 °C'de (tahmini değer (ler))
Isı iletkenliği	0.137 W/m °C @20 °C
Uçucu organik karbon içeriği	59.9 % (EC/1999/13)

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilinen yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharları havayla birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının. Statik elektrik.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici ajanlar, asitler, halojenler. Bazı plastik, kauçuk ve kaplamalara zarar verebilir ve bunları bozabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

LD50	5280 mg/kg,	(oral-sıçan)	(literatür değeri)
LD50	12800 mg/kg,	(dermal- tavşan)	(literatür değeri)
LD50	72,6 mg/l	(soluma- sıçan)	(literatür değeri)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Tahriş edici. (tavşan - literatür değeri)

Cilt aşındırıcılığı /tahrişi

Tahriş edici değildir. (tavşan - literatür değeri)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı değildir. (Buehler Test, kobay- literatür değeri)

BHOT-Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Genotoksisite

İn vitro: Ames Test: Mutajenik değildir. (literatür değeri)

Kanserojenite

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi – (Fertilite – Gelişim)

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunma

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

Akut toksisite- balık

LC₅₀, 96 saat: 11130 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
LC₅₀, 96 saat: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı) LC₅₀,
96 saat: > 1400000 ug/L, Lepomis macrochirus (Ay balığı) LC₅₀, 96
saat: 4.200 mg/l, Balık

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

EC₅₀, 48 saatler: 13299 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 72 saat: 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akut toksisite- sucul bitkiler

IC₅₀, 72 saatler: >1000 mg/l, Desmodesmus subspicatus
IC₅₀, 96 saat: 1.000 mg/l, Alg

Akut toksisite- mikroorganizmalar

EC10, 16 saat: 5.175 mg/l, Bakteri

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolayca biyobozunurdur.

Biyobozunma: 78 %: 28 gün

Biyolojik oksijen ihtiyacı: 1,19 g O₂/g madde

Kimyasal oksijen ihtiyacı: 2,23 g O₂/g madde

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı log Pow: 0.05

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 3.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

12.4. Toprakta hareketlilik
Bilinen yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler
Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Art yakıcı ve gaz artııcı ile donatılmış kimyasal yakma fırınında yakın, ancak bu madde şiddetli alev alıcı olduğundan yakarken aşırı dikkat sarf edin. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözellileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Bu madde tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesizmadde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1219
UN No. (IMDG)	1219
UN No. (ICAO)	1219

14.2. Uygun UN taşımacılık adı **Uygun Nakliyat Adı**

ISOPROPANOL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar.
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıf No.	3
ICAO Sınıf No	3
Taşımacılık etiketi	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-E, S-D
Acil durum aksiyon kodu	•2YE

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **İZOPROPİL ALKOL**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

ADR sevkiyat kategorisi	2
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)
Zarar Tanım No. (ADR)	33

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

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. RID:

Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama ATE:

Tahmini akut toksisite değeri EC No:

Avrupa Topluluğu numarası CAS:

Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

ECHA - www.echa.europa.eu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
İZOPROPİL ALKOL

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Düzenleyen

Tuğba ADIGÜZEL
Sertifika No.: GBF-A-O3163 Geçerlilik Tarihi:08.03.2024
teknikkimyasal@albarkimya.com Tel.:+90 262 335 11 20

Düzenleyen Notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.