

(EC) No.lu Yönetmeliğe göre. 1907/2006

Hazirlanma Tarihi 24-Nis-2009

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Revizyon Numarası 2

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Cat No. : \$60274

Eş anlamlılar Ethyl alcohol; Absolute ethanol

 Indeks No
 603-002-00-5

 CAS No
 64-17-5

 EC No
 200-578-6

 Molekül formülü
 C2 H6 O

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar kimyasalları.

Kullanym sektörü SU3 - Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin endüstriyel alanlarda tek başlarına veya

preparatlar halinde kullanılmaları

Ürün kategorisiPC21 - Laboratuvar kimyasal maddeleriSüreç kategorileriPROC15 - Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

Çevreye dağılım kategorisi ERC6a - Başka bir ürünün üretiminde kullanılan endüstriyel kullanım (ara ürün kullanımı)

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Sirket

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-posta adresi begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ABD'de bilgi için su numarayi arayin: 001-800-227-6701 Avrupa'da bilgi için su numarayi arayin: +32 14 57 52 11

Acil Telefon Numarasi, Avrupa: +32 14 57 52 99 Acil Telefon Numarasi, ABD: 201-796-7100

CHEMTREC Telefon Numarasi, ABD: 800-424-9300

CHEMTREC Telefon Numarasi, Avrupa'dan: +1-703-527-3887

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Fiziksel zararlılıklar

Alevlenir sıvılar Kategori 2 (H225)

Sağlığa zararlılığı

Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2 (H319)

Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Önlem İfadeleri

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez

P264 - Elleçlemeden sonra yüzü, elleri ve maruz kalan cildi iyice yıkayın

P280 - Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

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

P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın

2.3. Diğer zararlar

Madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) / çok kalıcı ve çok biyobirikimli kabul edilmez (vPvB)

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

3.1. Maddeler

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Etanol	64-17-5	200-578-6	99-100	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Bileşen	Spesifik konsantrasyon limitleri (SCL'ler)	M-Faktör	Bileşen notları
Etanol	Eye Irrit. 2 :: C>=50%	-	-

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın. **Genel Taysiye**

Göz Teması Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın.

Tıbbi yardım alın.

Cilt Teması Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayarak çıkartın. Cilt tahrişi devam ederse bir doktor

çağırın.

Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için. Yutma

Soluma Açık havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi

vardım alın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli

tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Nefes almakta zorluk. Aşırı maruz kalmayla ilgili belirtiler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekime Notlar Semptomatik olarak tedavi edin. Belirtilerin ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Su spreyi, karbon dioksit (CO2), kuru kimyasal, alkole dayanıklı köpük. Kapalı kapları soğutmak için su sisi kullanılabilir.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenir. Tutuşma riski. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Buharlar tutuşturma kaynağına doğru ilerleyebilir ve parlayarak geriye dönebilir. İsitildiklarında kaplar patlayabilir. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

Zararlı Yanma Ürünleri

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Her yangında olduğu gibi, basınc gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

6.2. Çevresel önlemler

Doğaya salınmamalıdır. Yüzey sularına veya sıhhi kanalizasyon sistemine boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici madde ile çekin. Bertaraf etmek için uygun, kapalı kaplarda muhafaza edin. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli ellecleme için önlemler

Kisisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Sindirilmesine ve solunmasına mani olun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutusturma kaynaklarından uzak tutun. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

Hiiven Tedbirleri

İvi endüstriyel hijven ve güyenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Yiyeçeklerden, içeçeklerden ve hayyan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hicbir sev yemeyin, icmeyin yeya sigara icmeyin. Tekrar kullanmaya baslamadan önce, kirlenmis giysileri ye eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Tutuşabilir maddelerin alanı. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun.

Sinif 3

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	Belçika	İspanya
Etanol		TWA: 1000 ppm TWA;	TWA / VME: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
		1920 mg/m³ TWA	(8 heures).	TWA: 1907 mg/m ³ 8	ppm (15 minutos).
		WEL - STEL: 3000 ppm		uren	STEL / VLA-EC: 191
		STEL; 5760 mg/m ³	mg/m³ (8 heures).		mg/m ³ (15 minutos).
		STEL	STEL / VLCT: 5000		
			ppm.		
			STEL / VLCT: 9500		
			mg/m³.		
	•				
Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Etanol		200 ppm TWA MAK;	STEL: 1000 ppm 15	huid	TWA: 1000 ppm 8
		380 mg/m ³ TWA MAK	minutos	STEL: 1900 mg/m ³ 15	tunteina
				minuten	TWA: 1900 mg/m ³ 8
				TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	tunteina
				G	STEL: 1300 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 2500 mg/m ³ 1
					minuutteina
	•		•		•
Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norveç
Etanol	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15	TWA: 1900 mg/m ³ 8	TWA: 500 ppm 8 time
	15 Minuten	TWA: 1900 mg/m ³ 8	Minuten	godzinach	TWA: 950 mg/m ³ 8 tim
	MAK-KZGW: 3800	timer	STEL: 1920 mg/m ³ 15		STEL: 625 ppm 15
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 2000 ppm 15	Minuten		minutter. value
	MAK-TMW: 1000 ppm 8	minutter	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	STEL: 3800 mg/m ³ 15	Stunden		STEL: 1187.5 mg/m ³
	MAK-TMW: 1900 mg/m ³	minutter	TWA: 960 mg/m ³ 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Çek Cumhuriyeti
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA-GVI: 1000 ppm 8	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m ³ 8
		satima.			hodinách.
					Callings 2000 mg/m3
		TWA-GVI: 1900 mg/m ³			Ceiling: 3000 mg/m ³
					Ceiling: 3000 mg/m ³
Bilesen	Estonya	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	Yunanistan	Macaristan	
Bileşen Etanol	Estonya TWA: 500 ppm 8	TWA-GVI: 1900 mg/m ³	Yunanistan TWA: 1000 ppm	Macaristan STEL: 3800 mg/m³ 15	İzlanda
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15	izlanda TWA: 1000 ppm 8
	TWA: 500 ppm 8 tundides.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.		STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum.
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum.
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima.	TWA: 1000 ppm	STEL: 3800 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m²
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m Romanya TWA: 1000 ppm 8 of TWA: 1900 mg/m³ 8 of
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta İsveç	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 oi TWA: 1900 mg/m³ 8 of STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³ Rusya TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta isveç Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³ Rusya TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta isveç Indicative STEL: 1000	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³ Rusya TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta isveç Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1 minute
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³ Rusya TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta isveç Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³ Rusya TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta Malta isveç Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1
Bileşen Etanol	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m³ 15 minutites. Letonya TWA: 1000 mg/m³ Rusya TWA: 1000 mg/m³ 2391	TWA-GVI: 1900 mg/m³ 8 satima. Gibraltar Litvanya TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ SIEL: 1900 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 960 mg/m³ 8 urah TWA: 500 ppm 8 urah STEL: 1000 ppm 15 minutah STEL: 1920 mg/m³ 15	STEL: 3800 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m³ 8 órában. AK Malta Malta isveç Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1900 mg/m³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar.	izlanda TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m³ Romanya TWA: 1000 ppm 8 or TWA: 1900 mg/m³ 8 or STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m³ 1

Biyolojik sinir degerler

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde icermez

İzleme yöntemleri

EN 14042:2003 Başlık Tanımlayıcı: İşyeri atmosferleri. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruz kalınmasına ilişkin prosedürlerin uygulanması ve kullanılması.

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) / Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi (DMEL)

Değerleri için tabloya bakın

Component	Akut etkisi yerel (Oral)	Akut etkisi sistemik (Oral)	Kronik etkileri yerel (Oral)	Kronik etkileri sistemik (Oral)
Etanol 64-17-5 (99-100)		DNEL = 87 mg/kg bw/d		

Component	Akut etkisi yerel	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Dermal)	(Dermal)	(Dermal)	sistemik (Dermal)
Etanol 64-17-5 (99-100)				DNEL = 343mg/kg bw/day

Component	Akut etkisi yerel	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Solunum)	(Solunum)	(Solunum)	sistemik (Solunum)
Etanol 64-17-5 (99-100)	DNEL = 1900mg/m ³			DNEL = 950mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Değerleri aşağıya bakınız.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin

Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi veya kapatılması, serbest kalmayı veya teması en aza indirgemek veya ekipmanda yapılacak değişikliklerle ilgili sürecin tanıtılması ve uygun bir şekilde tasarlanmış havalandırma sistemlerin kullanılması gibi mühendislik kontrol önlemleri tehlikeli maddelerin kaynakta kontrol edilmesi için uyarlanmalıdır

Kişisel koruyucu ekipman

Göz Koruması Gözlükler (AB standardı - EN 166)

Ellerin Korunması Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
Butil kauçuk	> 480 dakika	0.38 mm - 0.56 mm	Seviye 6	As Kimya tarafından Geçirgenlik Direncin
Neopren	> 480 dakika	0.45 mm	EN 374	EN374-3 Belirlenmesi altında test
PVC	< 60 dakika	0.18 mm		
Viton (R)	> 480 dakika	0.7 mm		

Cildin ve vücudun korunması Uzun kollu giysiler.

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Bilgi icin üretici / tedarikcive basvurun

Emin olun eldiven görev icin uvgundur: Kimvasal uvumluluk, maharet, operasvonel kosulları, Kullanıcı duvarlılık, örneğin

sensitizasyon etkileri

Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun Solunum Koruması

sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Büyük ölçekli / acil durumlarda

kullanmak

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir

NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 136 onayli respiratör cihazi kullanin

Tavsiye edilen Filtre tipi: Organik gazlar ve buharlar filtresi Tip A Kahverengi EN14387

Metod - Bilgi mevcut değil

uygun

Küçük ölçekli / Laboratuvar

kullanımı

Yeterli havalandirma saglayin

Cevresel maruzivet kontrolleri Ürünün kanallara gitmesini önleyin. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vemeyiniz.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı

Berrak, Renksiz Görünüm

Koku Alkol

Koku Eşiği Mevcut veri yok Erime noktası/aralığı -114 °C / -173.2 °F Yumusama Noktası Mevcut veri vok Kavnama noktası/aralığı 78 °C / 172.4 °F

Yanıcılık (Sıvı) Kolay alevlenir Test verilerine dayanarak

Yanıcılık (katı, gaz) Uygulanamaz Sıvı

Patlama limitleri Alt 3.3 vol % Üst 19 vol %

12 °C / 53.6 °F Parlama Noktası

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı 363 °C / 685.4 °F Bozunma Sıcaklığı Mevcut veri yok

7 @ 20°C pН 10g/l aq.sol

Viskozite Mevcut veri yok Suda Çözünürlük Karışabilir Diğer çözücülerde çözünürlük Bilgi mevcut değil

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Bilesen

Düsük Pow Etanol -0.32**Buhar Basıncı** 59 kPa @ 20°C

0.785 g/cm3 @20°C Yoğunluk / Özgül Ağırlık

Yığın Yoğunluğu Uygulanamaz Sıvı Buhar Yoğunluğu Mevcut veri yok (Hava=1.0)

Partikül özellikleri Uygulanamaz (sıvı)

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü C2 H6 O Molekül Ağırlığı 46.07

VOC (Ucucu madde oranı) (%) 100% (Organic Carbon (by mass) = 52.1 %) (EC/1999/13)

Patlayıcı Özellikleri Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime

Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal kararlılık

Higroskopik.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı Polimerizasyon Zararlı Reaksiyonlar Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Geçimsiz Ürünler. Isı, alevler ve kıvılcımlar. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve

tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Asit anhidritler. Asit klorürler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2).

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

OralMevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadırDermalMevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadırSolumaMevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Etanol	LD50 = 10470 mg/kg	-	LC50 = 117-125 mg/l (4h)
	OECD 401 (Rat)		OECD 403 (rat)
	3450 mg/kg (Mouse)		20000 ppm/10H (rat)

(b) Deri korozyonu / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi; Kategori 2

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Cilt Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Γ	Component	Test yöntemi	Test türleri	Sonuç Eğitim
Γ	Etanol	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	fare	non-sensitising
1	64-17-5 (99-100)			
1			fare	non-sensitising
		OECD Test Klavuzu 429		_
		Yerel lenf nodu denemesi		

(e) germ hücreli mutajenite; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Component	Test yöntemi	Test türleri	Sonuç Eğitim
Etanol	AMES testi	in vitro	negatif
64-17-5 (99-100)	OECD Test Klavuzu 471	Bakteriler	_
	Geni hücre mutasyonu		
	OECD Test Klavuzu 476	in vitro	negatif
		memeli	

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır (f) karsinojenisite;

> Aşağıda yer alan tablo her bir ajansın hangi içerik maddeyi kanserojen olarak listelediğini göstermektedir Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

(q) Üreme toksisitesi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Component	Test yöntemi	Test türleri / süre	Sonuç Eğitim
Etanol	OECD Test Klavuzu 416	Oral / fare	NOAEL = 13.8 g/kg/day
64-17-5 (99-100)	OECD Test Klavuzu 414	2 Nesil	
	OLOB TOST MAVAZA 414	Soluma / Sıçan	NOAEC =
		_	16000 ppm

(h) STOT-tek maruz kalma; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Hedef Organiar Hiçbiri bilinmiyor.

(j) Aspirasyon tehlikesi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Belirtiler / akut, Aşırı maruz kalmayla ilgili belirtiler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma hem gecikmeli etkileri, olabilir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikleri değerlendirin. Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç

bir endokrin parçalayıcı madde içermez.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite Ekotoksisite etkileri

Kanalizasyona boşaltmayın.

Bileşen	Tatli Su Baligi	Su Piresi	Tatli Su Yosunu
Etanol	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)

Bileşen	Mikrotoks	M-Faktör
Etanol	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634	
	mg/L/30 min	
	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470	
	mg/L/5 min	

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Hemen biyolojik olarak parçalanabilir

KalıcılıkKalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak.ComponentNitelik kaybıEtanolOECD 301E = 94%64-17-5 (99-100)

12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyolojik birikim yapması olası değildir

Bileşen	Düşük Pow	Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC)
Etanol	-0.32	Mevcut veri yok

12.4. Toprakta hareketlilik Ürün yüzeyden kolayca buharlaşır uçucu organik bileşikleri (VOC) içeren Uçuculuğundan

dolayı muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Havaya hemen yayılır

12.5. PBT ve vPvB Madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) / çok kalıcı ve çok biyobirikimli kabul edilmez

<u>değerlendirmesinin sonuçları</u> (vPvB).

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Kalıcı Organik Kirletici Ozon tabakasını yokedici

potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık Atik tehlikeli olarak siniflandirilmistir. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız.

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj Tehlikeli veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin. Boş kaplar ürün artığı

içerir (sıvı ve/veya buhar) ve tehlikeli olabilir. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma

kaynaklarından uzak tutun.

Avrupa Atık Kataloğu Avrupa Atık Kataloğu`na göre, Atık Kodları ürüne özel değil, uygulamaya özeldir.

Diğer Bilgiler Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin

edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde, toprak

altına gömülebilir veya yakılabilir.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

IMDG/IMO

14.1. UN numarası UN1170 14.2. Uygun UN taşımacılık adı ETHANOL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
14.4. Ambalajlama grubu

ADR

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

14.1. UN numarası UN1170 14.2. Uygun UN taşımacılık adı ETHANOL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 14.4. Ambalajlama grubu II

IATA

14.1. UN numarasıUN117014.2. Uygun UN taşımacılık adıETHANOL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 14.4. Ambalajlama grubu II

14.5. Çevresel zararları yoktur

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Gerekli özel önlemlerin alınması.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme Ulaştırma Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

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

<u>Uluslararası Envanterler</u>

Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Çin (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Avustralya (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinler (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Bileşen	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Endüstriy el Güvenlik ve Sağlık Kanunu)
- [Etanol	64-17-5	200-578-6	-	-	X	X	KE-13217	X	X

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Etanol	64-17-5	Х	ACTIVE	Χ	-	Χ	Χ	Χ

Döküm: X - Listelenmiştir '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar Uygulanamaz

Bileşen	CAS No	(1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu	Maddelerin Kısıtlamalar	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Etanol	64-17-5	-	-	-

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bileşen	CAS No	Seveso III Direktifi (2012/18/EU) - Büyük Kaza Bildirim için yeterlik Miktarları	Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - Güvenlik Raporu Gereksinimleri için yeterlik Miktarları
Etanol	64-17-5	Uygulanamaz	Uygulanamaz

ALFAAS60274

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği

Uygulanamaz

Per & poly floroalkil madde (PFAS) 'tanımına' uyan bileşen(ler) içeriyor mu? Uygulanamaz

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması

Değerleri için tabloya bakın

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (AwSV)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
Etanol	WGK1	

Bileşen	Fransa - INRS (meslek hastalıklarının Tablolar)
Etanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Etanol 64-17-5 (99-100)		Group I	

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Döküm

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi **PICCS** - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Cin Mevcut Kimvasal Maddeler Envanteri

KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Ethanol Absolute, AR grade, denatured

Revizyon Tarihi 24-Mar-2024

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

RPE - Solunum Koruyucu Donanım

LD50 - Öldürücü Doz% 50

LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

LD50 - Öldürücü Doz% 50

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

VPVB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Avrupa Anlaşması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü **BCF** - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

ATE - Akut zehirlilik tahmini VOC - (uçucu organik bileşik)

Sözleşmesi

Transport Association

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu, Chemadvisor - LOLI Merck indeksi, RTECS

Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen. Kişisel koruyucu ekipmanın kullanılması, uygun seçimin kapsanması, uyumluluk, önemli eşikler, özen, bakım, uygunluk ve EN standartları.

Gözlerin yıkanması ve emniyet duşların kullanılması dahil, kimyasal maddeye maruz kalmakla ilgili ilk yardım.

Yangının önlenmesi ve yangınla mücadele edilmesi, tehlikelerin ve risklerin tanımlanması, statik elektirik, buharlardan ve tozlardan kaynaklanan patlayıcı atmosferler.

Kimyasal olaya cevap eğitimi.

Hazırlayan Health, Safety and Environmental Department

Hazirlanma Tarihi24-Nis-2009Revizyon Tarihi24-Mar-2024

Revizyon Özeti Yeni acil telefon müdahale servis sağlayıcısı.

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu