

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

Hazirlanma Tarihi 01-Eyl-2009

Revizyon Tarihi 02-May-2025

Revizyon Numarası 6

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: <u>2-Propanol</u>
Cat No. : 41840

Eş anlamlılar 2-Propanol; IPA; Isopropyl alcohol; Propan-2-ol; Isopropanol

 Indeks No
 603-117-00-0

 CAS No
 67-63-0

 EC No
 200-661-7

 Molekül formülü
 C3 H8 O

REACH kayıt numarası 01-2119457558-25-0196

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 maddeleri
Süreç kategorileri
PROC15 - 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: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

2-Propanol

Revizyon Tarihi 02-May-2025

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Alevlenir sıvılar Kategori 2 (H225)

Sağlığa zararlılığı

Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2 (H319) Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik - (tek maruz kalma) Kategori 3 (H336)

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

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Önlem İfadeleri

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

P240 - Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer zararlar

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: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

2-Propanol

Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
· ·				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H336)

01-2119457558-25-0196 **REACH kayıt numarası**

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım

KUSTURMAYIN. Tıbbi yardım alın. Yutma

Soluma Açık havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun.

Revizyon Tarihi 02-May-2025

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Nefes almakta zorluk. Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olabilir: Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Karbon dioksit (CO 2), Kuru kimyasal, Kuru kum, Alkole dirençli köpük. Kapalı kapları soğutmak için su sisi kullanılabilir.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Jet akışlı su kullanmayın. 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.

Zararlı Yanma Ürünleri

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya

2-Propanol

Revizyon Tarihi 02-May-2025

eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın. Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Doğaya salınmamalıdır. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. İnert emici madde ile çekin. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Bertaraf etmek için uygun, kapalı kaplarda muhafaza edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal akşamlar topraklanmalıdır.

Hijven Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İsidan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Tutuşabilir maddelerin alanı. Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

Sinif 3

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı

2-Propanol

Revizyon Tarihi 02-May-2025

Bilesen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	Belçika	İspanya
Propan-2-ol	apa Diiligi	STFI : 500 nnm 15 min	STEL / VLCT: 400 ppm.	TWA: 200 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 40
1 Topan 2 of		STEL: 1250 mg/m ³ 15	STEL / VLCT: 980	TWA: 500 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos)
		min	mg/m³.	STEL: 400 ppm 15	STEL / VLA-EC: 10
		TWA: 400 ppm 8 hr		minuten	mg/m³ (15 minutos
		TWA: 999 mg/m ³ 8 hr		STEL: 1000 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 20
				minuten	ppm (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 50
					mg/m3 (8 horas)
					g, (0a)
Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Propan-2-ol	1	TWA: 200 ppm (8	STEL: 400 ppm 15		TWA: 200 ppm 8
•		Stunden). AGW -	minutos		tunteina
		exposure factor 2	TWA: 200 ppm 8 horas		TWA: 500 mg/m ³
		TWA: 500 mg/m ³ (8	TVV II 200 ppin o nordo		tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 250 ppm 1:
		exposure factor 2			minuutteina
		TWA: 200 ppm (8			STEL: 620 mg/m ³
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 500 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 400 ppm			
		Höhepunkt: 1000 mg/m ³			
		Inonepunkt. 1000 mg/m²			
Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norveç
Propan-2-ol	MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 200 ppm 8 timer	STEL: 400 ppm 15	STEL: 1200 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 tir
-1 = 4.	15 Minuten	TWA: 490 mg/m ³ 8 timer		minutach	TWA: 245 mg/m ³ 8 ti
	MAK-KZGW: 2000	STEL: 400 ppm 15	STEL: 1000 mg/m ³ 15	TWA: 900 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 1:
	mg/m³ 15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 200 ppm 8	STEL: 980 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 306.25 mg/m ³
	MAK-TMW: 500 mg/m ³		TWA: 500 mg/m ³ 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
	•	•			
Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Çek Cumhuriyet
Propan-2-ol	TWA: 980.0 mg/m ³	TWA-GVI: 400 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr.		TWA: 500 mg/m ³
	STEL: 1225.0 mg/m ³	satima.	STEL: 400 ppm 15 min		hodinách.
	Ĭ	TWA-GVI: 999 mg/m ³ 8	Skin		Potential for cutaned
		satima.			absorption
		STEL-KGVI: 500 ppm			Ceiling: 1000 mg/n
					Celling. 1000 mg/m
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 1250			
		mg/m ³ 15 minutama.			
Piloson	Estenvo	Gibraltar	Vunaniotan	Magariatan	İzlanda
Bileşen	Estonya	Gibi altai	Yunanistan	Macaristan	
Propan-2-ol	TWA: 150 ppm 8	1	STEL: 500 ppm	STEL: 1000 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm 8
	tundides.				
			STEL: 1225 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
	TWA: 350 mg/m ³ 8		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15	TWA: 490 mg/m ³
	TWA: 350 mg/m ³ 8 tundides.		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK	TWA: 490 mg/m ³
	TWA: 350 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8	TWA: 490 mg/m ³ klukkustundum. Skin notation
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 490 mg/m ³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8	TWA: 490 mg/m ³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK	TWA: 490 mg/m ³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 490 mg/m ³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15		TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK	TWA: 490 mg/m ³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Riloson	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	Lityonyo	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m
Bileşen Propan-2-ol	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	Litvanya TWA: 150 ppm IPRD	TWA: 400 ppm	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m
Bileşen Propan-2-ol	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 150 ppm IPRD	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m Romanya TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m Romanya TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8 STEL: 203 ppm 1
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m² TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8 STEL: 203 ppm 1 minute
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m² TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ STEL: 203 ppm 1 minute STEL: 500 mg/m³
	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m Romanya TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8 STEL: 203 ppm 1 minute
Propan-2-ol	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 600 mg/m³ TWA: 350 mg/m³	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m² TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ STEL: 203 ppm 1 minute STEL: 500 mg/m³ minute
Propan-2-ol Bileşen	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 600 mg/m³ TWA: 350 mg/m³	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ Lüksemburg Slovenya	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta	TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m² Romanya TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8 STEL: 203 ppm 1 minute STEL: 500 mg/m³ 3
Propan-2-ol	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 600 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ 1761	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³ Slovak Cumhuriyeti Ceiling: 1000 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ Lüksemburg Slovenya TWA: 200 ppm 8 urah	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta isveç Indicative STEL: 250	Romanya TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m Romanya TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8 or STEL: 203 ppm 15 minute STEL: 500 mg/m³ 1
Propan-2-ol Bileşen	TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 600 mg/m³ TWA: 350 mg/m³	TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ Lüksemburg Slovenya	STEL: 400 ppm 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta	Romanya TWA: 490 mg/m³ klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m Romanya TWA: 81 ppm 8 or TWA: 200 mg/m³ 8 or STEL: 203 ppm 15 minute STEL: 500 mg/m³ 1

2-Propanol

Revizyon Tarihi 02-May-2025

minutah STEL: 1000 mg/m³ 15 minutah	mg/m³ 15 minuter TLV: 150 ppm 8 timmar. NGV	
	TLV: 350 mg/m ³ 8 timmar. NGV	

Biyolojik sinir degerler

Liste kaynağı

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik Krallık	Fransa	İspanya	Almanya
Propan-2-ol				Acetone: 40 mg/L urine	Acetone: 25 mg/L whole
				end of workweek	blood (end of shift)
					Acetone: 25 mg/L urine
					(end of shift)

Bileşen	İtalya	Finlandiya	Danimarka	Bulgaristan	Romanya
Propan-2-ol					Acetone: 50 mg/L urine
					end of shift

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	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Dermal)	(Dermal)	(Dermal)	sistemik (Dermal)
Propan-2-ol 67-63-0 (>95)				DNEL = 888mg/kg bw/day

Component	Akut etkisi yerel	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Solunum)	(Solunum)	(Solunum)	sistemik (Solunum)
Propan-2-ol 67-63-0 (>95)				DNEL = 500mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Tecrübelerimize ve bize sağlanan bilgilere göre, ürün belirtildiği şekilde kullanıldığında ve elleçlendiğinde hiç bir zararlı etkiye sahip değildir. Değerleri aşağıya bakınız.

	Component	Tatlısu	Tatlı su sediment		Kanalizasyon arıtmasında mikroorganizmalar	Toprak (Tarım)
	Propan-2-ol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg	PNEC = 140.9 mg/L	PNEC = 2251mg/L	PNEC = 28mg/kg
L	67-63-0 (>95)		sediment dw			soil dw

Component	Deniz suyu	Deniz suyu sediment	Deniz suyu aralıklı	Gıda zinciri	Hava
Propan-2-ol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg		PNEC = 160mg/kg	
67-63-0 (>95)		sediment dw		food	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

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

A1 FA A 44940

2-Propanol

olun.

Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi yeva kapatılması, serbest kalmayı yeva teması en aza indirgemek yeva 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

Gözlükler (AB standardı - EN 166) Göz Koruması

Ellerin Korunması Koruvucu eldivenler

Eldiven malzemesi Butil kauçuk	Etkileme zamanı > 480 dakika	Eldiven kalınlığı 0.5 mm	AB standardı EN 374	Eldiven yorum Geçirgenlik oranı < 0.9 µg/cm2/min1
Nitril kauçuk	> 360 - 480 dakika	0.35 - 0.55 mm		As Kimya tarafından Geçirgenlik Direncin EN374-3 Belirlenmesi altında test
Viton (R)	> 480 dakika	0.4 mm		
Neopren	< 40 dakika	0.7 mm		

Cildin ve vücudun korunması

Derinin maruz kalmasina mani olmak için uygun koruyucu eldivenler ve giysiler kullanin.

Revizyon Tarihi 02-May-2025

Kullanmadan önce eldiven kontrol

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

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev için uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel koşulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin

sensitizasvon etkileri

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

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

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

sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Giyeni korumak için, solunum koruma ekipmanın tam oturması ve uygun bir sekilde

kullanılması ve muhafaza edilmesi gerekir

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

Küçük ölçekli / Laboratuvar

kullanımı

Patlama limitleri

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onayli respirator cihazi kullanin

Önerilen yarım maske: - Vana filtreleme: EN405; Yarım maskesi: EN140; artı filtresi,

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalidir

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı

Görünüm Renksiz Koku Alkole benzer Koku Eşiği Mevcut veri yok -89.5 °C / -129.1 °F Erime noktası/aralığı

Yumuşama Noktası Mevcut veri vok

81 - 83 °C / 177.8 - 181.4 °F Kaynama noktası/aralığı @ 760 mmHg

Test verilerine dayanarak Yanıcılık (Sıvı) Kolay alevlenir

Yanıcılık (katı, gaz) Uygulanamaz Sivi

Alt 2 Vol% **Üst** 12 Vol%

Parlama Noktası 12 °C / 53.6 °F

Karışabilir

Düşük Pow

0.05

Bilgi mevcut değil

Metod - Abel Closed Cup (BS 2000 Part 170, IP

170, AS/NZS 2106) ASTM E-659

1% aq. sol

ASTM D-4052

(Hava=1.0)

Sıvı

Revizyon Tarihi 02-May-2025

425 °C / 797 °F Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı Bozunma Sıcaklığı Mevcut veri yok

2-Propanol

pН

7 2.27 mPa.s at 20 °C **Viskozite**

Suda Cözünürlük Diğer çözücülerde çözünürlük

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Bilesen Propan-2-ol

43 mmHg @ 20 °C **Buhar Basıncı**

Yoğunluk / Özgül Ağırlık 0.785

Yığın Yoğunluğu Uygulanamaz Buhar Yoğunluğu 2.1 @ 20 °C / 68 °F Uygulanamaz (sıvı) Partikül özellikleri

9.2. Diğer bilgiler

C3 H8 O Molekül formülü Molekül Ağırlığı 60.1

VOC (Ucucu madde oranı) (%) 100% (Organic Carbon (by mass) = 59.9 %) (EC/1999/13)

Patlayıcı Özellikleri

patlayıcı değil patlayıcı hava / buhar karışımları mümkün Buharları havayla karıştığında

patlayıcı karışımlar meydana getirebilir

Buharlaşma Oranı 1.7 - ASTM D 3539 (Butil asetat = 1.0)

lsı iletkenliği 0.137 W/m °C at 20 °C / 68 °F

Kırılma indisi 1.377 at 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)

Yüzey gerilimi 22.7 mN/m at 20 °C / 68 °F

0.0009 / °C Genleşme katsayısı

Özgül isi kapasitesi 3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °F 18.6 at 20 °C / 68 °F Dielektrik sabiti

Buharlaşma ısısı 665 J/g

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı Polimerizasyon Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

Zararlı Reaksiyonlar Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

lsı, alevler ve kıvılcımlar. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından

uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Asitler. Halojenler. Asit anhidritler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

Oral Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır **Dermal** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Soluma

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Propan-2-ol	5045 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
	3600 mg/kg (Mouse)		

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

(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

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

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

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

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

Kategori 3 (h) STOT-tek maruz kalma;

Merkezi sinir sistemi (MSS). Sonuçlar / Hedef Organiar

(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,

Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarının hem gecikmeli etkileri,

solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden

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: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri . Kanalizasyona bosaltmayın.

Bileşen	Tatli Su Baligi	Su Piresi	Tatli Su Yosunu
Propan-2-ol	LC50: = 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 1400000 µg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 100000000 µg/L, 96h (Daphnia)	13299 mg/L EC50 = 48 h 9714 mg/L EC50 = 24 h	EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)

Bileşen	Mikrotoks	M-Faktör
Propan-2-ol	= 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum	
	5 min	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Kalıcılık Biyolojik olarak bozunması beklenmektedir

Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim yapması olası değildir

Bileşen	Düşük Pow	Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC)	
Propan-2-ol	0.05	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

Yüzey gerilimi 22.7 mN/m at 20 °C / 68 °F

12.5. PBT ve vPvB

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

(vPvB).

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler

değerlendirmesinin sonuçları

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: Bertaraf etme bilgileri

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

Revizyon Tarihi 02-May-2025

altına gömülebilir veya yakılabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IMDG/IMO

14.1. UN numarası UN1219

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Isopropanol (Isopropyl alcohol)

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

<u>ADR</u>

14.1. UN numarası UN1219

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Isopropanol (Isopropyl alcohol)

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

<u>IATA</u>

14.1. UN numarasıUN121914.2. Uygun UN taşımacılık adıIsopropanol

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 Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

Kodu gereğince dökme Ulaştırma

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

<u>Uluslararası</u> Envanterler

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)
L	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	-	-	Х	Х	KE-29363	Х	X

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Propan-2-ol	67-63-0	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

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

2-Propanol

EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar

Bileşen	CAS No	(1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu	(1907/2006) REACH - Ek XVII - Bazı Tehlikeli Maddelerin Kısıtlamalar	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Propan-2-ol	67-63-0	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

REACH bağlantıları

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

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
Propan-2-ol	67-63-0	Uygulanamaz	Uygulanamaz

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
Propan-2-ol	WGK1	

Bileşen		Fransa - INRS (meslek hastalıklarının Tablolar)
	Propan-2-ol	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
Propan-2-ol 67-63-0 (>95)		Group I	

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

ALFAA41840

Revizyon Tarihi 02-May-2025

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) üretici / ithalatcı tarafından yapılmıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Döküm

Listesi

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimvasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Çin Mevcut Kimyasal 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)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

Bölüm 8(b) Envanteri

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası

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

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

LD50 - Öldürücü Doz% 50 EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su vPvB - cok Biyobirikimli, cok Kalıcı

Transport Association

ATE - Akut zehirlilik tahmini

VOC - (uçucu organik bileşik)

Sözleşmesi

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

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

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

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

Eğitim Tavsivesi

Kimvasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri savfaları, kisisel koruyucu ekipman ve hiiven. 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.

Hazırlayan Health, Safety and Environmental Department

Hazirlanma Tarihi 01-Eyl-2009 Revizyon Tarihi 02-May-2025 Revizyon Özeti Uygulanamaz.

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 inança 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

ALFAA41840

Sayfa 13 / 14

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu