

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

Hazirlanma Tarihi 11-May-2010

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

Revizyon Numarası 4

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

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Cat No. : A16248

Eş anlamlılar Diacetone alcohol indeks No 603-016-00-1
CAS No 123-42-2
EC No 204-626-7
Molekül formülü C6 H12 O2

REACH kayıt numarası

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

Şirket

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

ALFAAA16248

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Alevlenir sıvılar Kategori 3 (H226)

Sağlığa zararlılığı

Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2 (H319) Üreme Toksisitesi Kategori 2 (H361d) Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik - (tek maruz kalma) Kategori 3 (H335)

Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var

Önlem İfadeleri

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

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

P304 + P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz

P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

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

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

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Diasetonalkol	123-42-2	EEC No. 204-626-7	>95	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335) Repr. 2 (H361d)

Bileşen	Spesifik konsantrasyon limitleri (SCL'Ier)	M-Faktör	Bileşen notları
Diasetonalkol	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=10%	<u>-</u>	-

REACH kayıt numarası -

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Tavsiye Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

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

ağırın.

Yutma Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için.

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

yardım alın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Makul olarak öngörülebilecek hiçbir madde yok. 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.

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 Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

Zararlı Yanma Ürünleri

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

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

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 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.

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 karsı dayanıklı ekipman kullanın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TASIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sindirilmesine ve solunmasına mani olun. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun.

Sınıf 3

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı

Bilesen	Avrupa Birliği	Birlesik krallık	Fransa	Belcika	İspanya
Dileşeli	Aviupa biiligi	Dilleşik klallık	ri alisa	Delçika	i ispailya

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

Diasetonalkol		STEL: 75 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 50 ppm
		STEL: 362 mg/m ³ 15	heures).	TWA: 241 mg/m ³ 8 uren	
		min	TWA / VME: 240 mg/m ³		TWA / VLA-ED: 241
		TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 241 mg/m ³ 8 hr			
Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Diasetonalkol		TWA: 20 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 horas		TWA: 50 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW -	• •		TWA: 240 mg/m ³ 8
		exposure factor 2			tunteina
		TWA: 96 mg/m ³ (8			STEL: 75 ppm 15
		Stunden). AGW -			minuutteina
		exposure factor 2			STEL: 360 mg/m ³ 15
		TWA: 20 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			
		TWA: 96 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 40 ppm			
		Höhepunkt: 192 mg/m ³			
		Haut			
		11000			
Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norvec
Diasetonalkol	Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	Haut/Peau	TWA: 240 mg/m ³ 8	TWA: 25 ppm 8 timer
Diasetorialkol	MAK-TMW: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 timer		godzinach	TWA: 25 ppm 8 timer
	Stunden	STEL: 100 ppm 15		godzinach	STEL: 37.5 ppm 15
	MAK-TMW: 240 mg/m ³	minutter	Minuten STEL: 192 mg/m ³ 15		minutter, value
	8 Stunden	STEL: 480 mg/m ³ 15	Minuten		calculated
	o Standen	minutter	TWA: 20 ppm 8		STEL: 150 mg/m ³ 15
		minutei	Stunden		minutter. value
			TWA: 96 mg/m ³ 8		calculated
			Stunden		Calculated
	1		Otariacii		
Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Cok Cumhuriyoti
Diasetonalkol	Bulgaristan	TWA-GVI: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 hr.	Kibi is	Çek Cumhuriyeti TWA: 200 mg/m ³ 8
Diaselonaikoi		satima.	TWA: 240 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		TWA-GVI: 241 mg/m ³ 8			Ceiling: 300 mg/m ³
		satima.	STEL: 720 mg/m ³ 15		Celling. 300 mg/m
		STEL-KGVI: 75 ppm 15			
			""""		
		minutama. STEL-KGVI: 362 mg/m ³			
		15 minutama.			
	ı	13 minutama.			
Dilease	Fatamus	O:h-n-lt-n	Vistan	Managiatan	İstanda
Bileşen	Estonya	Gibraltar	Yunanistan	Macaristan	İzlanda
Diasetonalkol	TWA: 25 ppm 8		STEL: 75 ppm		TWA: 50 ppm 8
	tundides.		STEL: 360 mg/m ³		klukkustundum.
	TWA: 120 mg/m ³ 8		TWA: 50 ppm		TWA: 240 mg/m ³ 8
	tundides.		TWA: 240 mg/m ³		klukkustundum.
	STEL: 50 ppm 15				Ceiling: 100 ppm
	minutites.				Ceiling: 480 mg/m ³
	STEL: 240 mg/m³ 15				
	minutites.				
Bileşen	Letonya	Litvanya	Lüksemburg	Malta	Romanya
Diasetonalkol		TWA: 25 ppm IPRD			TWA: 32 ppm 8 ore
		TWA: 120 mg/m³ IPRD			TWA: 150 mg/m ³ 8 ore
		STEL: 50 ppm			STEL: 53 ppm 15
		STEL: 240 mg/m ³			minute
					STEL: 250 mg/m ³ 15
					minute
Bileşen	Rusya	Slovak Cumhuriyeti	Slovenya	İsveç	Türkiye
Diasetonalkol	MAC: 100 mg/m ³			Indicative STEL: 50 ppm	
1			TWA: 20 ppm 8 urah	15 minuter	
1			Koža	Indicative STEL: 240	I
			STEL: 40 ppm 15	mg/m³ 15 minuter	
			STEL: 40 ppm 15 minutah	mg/m³ 15 minuter TLV: 25 ppm 8 timmar.	
			STEL: 40 ppm 15 minutah STEL: 192 mg/m³ 15	mg/m³ 15 minuter TLV: 25 ppm 8 timmar. NGV	
			STEL: 40 ppm 15 minutah	mg/m³ 15 minuter TLV: 25 ppm 8 timmar. NGV TLV: 120 mg/m³ 8	
			STEL: 40 ppm 15 minutah STEL: 192 mg/m³ 15	mg/m³ 15 minuter TLV: 25 ppm 8 timmar. NGV	

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

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

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 (Dermal)	Akut etkisi sistemik (Dermal)	Kronik etkileri yerel (Dermal)	Kronik etkileri sistemik (Dermal)
Diasetonalkol				DNEL = 467mg/kg
123-42-2 (>95)				bw/day

Component	Akut etkisi yerel	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Solunum)	(Solunum)	(Solunum)	sistemik (Solunum)
Diasetonalkol 123-42-2 (>95)	DNEL = 240mg/m ³			DNEL = 32.6mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Değerleri aşağıya bakınız.

Γ	Component	Tatlısu	Tatlı su sediment	Su aralıklı	Kanalizasyon	Toprak (Tarım)
					arıtmasında	
L					mikroorganizmalar	
Γ	Diasetonalkol	PNEC = 2mg/L	PNEC = 7.4mg/kg	PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 0.31 mg/kg
L	123-42-2 (>95)		sediment dw			soil dw

Component	Deniz suyu	Deniz suyu sediment	Deniz suyu aralıklı	Gıda zinciri	Hava
Diasetonalkol	PNEC = 0.2mg/L	PNEC = 0.74mg/kg			
123-42-2 (>95)		sediment dw			

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

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

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
Nitril kauçuk	Üreticileri öneriler	-	EN 374	(minimum gereksinim)
Neopren	bak			
Doğal Kauçuk				
PVC				

Cildin ve vücudun korunması Uzun kollu giysiler.

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

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

sensitizasyon etkileri

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

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

Solunum Koruması Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın.

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

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

uygun

Küçük ölçekli / Laboratuvar

kullanımı

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 respiratör cihazi kullanin **Önerilen yarım maske: -** Vana filtreleme: EN405; veya; Yarım maskesi: EN140; artı

Metod - Bilgi mevcut değil

filtresi, TR141

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalidir

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı

Görünüm Berrak Koku Hoş

Koku Eşiği Mevcut veri yok
Erime noktası/aralığı -42.8 °C / -45 °F
Yumuşama Noktası Mevcut veri yok
Kaynama noktası/aralığı 166 °C / 330.8 °F

Yanıcılık (Sıvı) Alevlenir Test verilerine dayanarak

Yanıcılık (katı, gaz) Uygulanamaz Sıvı

Patlama limitleri Alt 1.8 Vol% Üst 6.9 Vol%

Parlama Noktası 58 °C / 136.4 °F

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı 643 °C / 1189.4 °F **Bozunma Sıcaklığı** Mevcut veri yok

pH Bilgi mevcut değil
Viskozite 3.22 mPa.s @ 20°C
Suda Çözünürlük Karışabilir
Diğer çözücülerde çözünürlük Bilgi mevcut değil

Diğer çözücülerde çözünürlük Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Bileşen Düşük Pow Diasetonalkol 1.03

Buhar Basıncı 1 mmHg @ 20 °C

Yoğunluk / Özgül Ağırlık 0.939

Yığın YoğunluğuUygulanamazSıvıBuhar Yoğunluğu4.0 (Hava=1.0)(Hava=1.0)Partikül özellikleriUygulanamaz (sıvı)

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü C6 H12 O2 Molekül Ağırlığı 116.16

Patlayıcı Özellikleri patlayıcı hava / buhar karışımları mümkün

Buharlaşma Oranı Bilgi mevcut değil

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

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

Geçimsiz Ürünler. Asiri isi. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma

kaynaklarından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Alkoller. Aminler. Asitler. Kuvvetli bazlar.

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
Diasetonalkol LD50 > 4 g/kg (Rat) LD50 = 13500 mg/kg (Rat) LD50 = 13630 mg/kg (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 Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

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

AMES Testinde mutajen değildir

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

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

(g) Üreme toksisitesi; Kategori 2

(h) STOT-tek maruz kalma; Kategori 3

Sonuçlar / Hedef Organlar Solunum sistemi.

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

Hedef Organlar 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

Bilesen Tatli Su Baligi Su Piresi

Bileşen	Tatli Su Baligi	Su Piresi	Tatli Su Yosunu
Diasetonalkol	LC50: = 420 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)	EC50 = 8750 mg/L, 24h (Daphnia magna)	
	LC50: = 420 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık

Hemen biyolojik olarak parçalanabilir Kalıcılık yapması olası değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim yapması olası değildir

Bileşen	Düşük Pow	Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC)
Diasetonalkol	1.03	Mevcut veri yok

12.4. Toprakta hareketlilik Ürün suda çözünür ise, su ve sistemlerinde yayılabilir . Sudaki çözünürlüğünden dolayı

muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Topraklarda son derece mobil

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

değerlendirmesinin sonuçları (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

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

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 tayın

edilmelidir. Kanalizasyona bosaltmavın. Yerel yönetmeliklere uygun bir sekilde, toprak

altına gömülebilir veya yakılabilir.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

IMDG/IMO

14.1. UN numarası UN1148

14.2. Uygun UN taşımacılık adı DIACETONE ALCOHOL

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

<u>ADR</u>

14.1. UN numarası UN1148

14.2. Uygun UN taşımacılık adı DIACETONE ALCOHOL

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

<u>IATA</u>

14.1. UN numarası UN1148

14.2. Uygun UN taşımacılık adı DIACETONE ALCOHOL

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

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. DÜZENLEME BİLGİLERİ

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

Uluslararası 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
--	--	---------	--------	--------	--------	-----	-------	------	------	------	------

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

									(Endüstriy
									el
									Güvenlik
									ve Sağlık Kanunu)
									Kanunu)
Diasetonalkol	123-42-2	204-626-7	-	-	Х	Х	Х	Х	Х

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Diasetonalkol	123-42-2	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х

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

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)
Diasetonalkol	123-42-2	-	Use restricted. See item 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 veterlik Miktarları
Diasetonalkol	123-42-2	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

İşyerindeki genç insanların korunmasına ilişkin Direktif 94/33/EC 'yi dikkate alın Dir al not iş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması Değerleri için tabloya bakın

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (AwSV)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
Diasetonalkol	WGK 1	

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

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

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
Diasetonalkol 123-42-2 (>95)		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

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

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 - 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 - Ortava cıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

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

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

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

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

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)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

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

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

Transport Association MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

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

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.

Hazırlayan Health, Safety and Environmental Department

Hazirlanma Tarihi 11-May-2010 Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

Revizyon Özeti Yeni acil telefon müdahale servis sağlayıcısı.

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

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone

Revizyon Tarihi 01-Şub-2024

Çekince

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