

Hazırlanma Tarihi 22-Haz-2009

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

Revizyon Numarası 8

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

1.1. Ürün kimliği

Ürün ismi	2,2,4-Trimethylpentane
Eş anlamlılar	Isooctane
CAS-No	540-84-1
EC-No.	208-759-1
Molekül formülü	C8 H18
REACH Kayıt Numarası	01-2119457965-22

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlı kullanımları ve karşı tavsiye edilen kullanımlar

Tavsiye Edilen Kullanım	Laboratuvar kimyasalları.
Kullanım sektörü	SU3 - Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin endüstriyel alanlarda tek başlarına veya preparatlar halinde kullanılmaları
Ürün kategorisi	PC21 - Laboratuvar kimyasalları
İşlem kategorileri	Uygulanamaz
Çevreye dağılım kategorisi	ERC6a - Başka bir maddenin üretimiyle sonuçlanan endüstriyel kullanım (ara mamullerin kullanımı)
Şuna karşı tavsiye edilen kullanımlar	Bilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları

Şirket	
E-posta adresi	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ABD'de bilgi için su numarayı arayın: 800-ACROS-01
Avrupa'da bilgi için su numarayı arayın: +32 14 57 52 11

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

CHEMTREC Telefon Numarası, ABD: 800-424-9300
CHEMTREC Telefon Numarası, Avrupa'dan: +1-703-527-3887

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel tehlikeler

Yanıcı sıvılar Kategori 2 (H225)

Sağlık tehlikeleri

Teneffüs yoluyla zehirlilik Kategori 1 (H304)
Deri korozyonu/irritasyon Kategori 2 (H315)
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik - (tek maruz kalma) Kategori 3 (H336)

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

Çevresel tehlikeler

Akut akuatik toksisite
Kronik akuatik toksisite

Kategori 1 (H400)
Kategori 1 (H410)

2.2. Etiket unsurları



İşaret Sözcüğü

Tehlike

Tehlike İfadeleri

H225 - Çok yanıcı sıvı ve buhar
H304 - Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir
H315 - Cilt tahrişine neden olur
H336 - Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir
H410 - Sudaki yaşam üzerinde uzun süren çok toksik etkileri vardır

Önlem İfadeleri

P210 - Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez
P303 + P361 + P353 - DERİYE BULAMIŞSA (ya da saça): Hemen tüm bulaşmış giysisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız
P301 + P310 - YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz
P331 - Kusturmaya ÇALIŞMAYIN
P280 - Koruma eldiveni/ koruyucu giysi kullanınız
P304 + P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz

2.3. Diğer tehlikeler

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

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

3.1. Maddeler

Bileşen	CAS-No	EC-No.	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
2,2,4-Trimetilpentan	540-84-1	EEC No. 208-759-1	>95	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)

REACH Kayıt Numarası

01-2119457965-22

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar

FSU41244

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

Genel öneri	Eğer belirtiler devam ederse, bir doktor çağırın.
Göz Teması	Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Tıbbi bakım alın.
Cilt Teması	Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Eğer cilt tahrişi devam ederse bir doktor çağırın.
Yutma	Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için. KusturMAYınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Eğer kusma kendiliğinden meydana gelirse, kurbanı öne eğdirin.
Aspirasyon	Temiz havaya çıkartınız. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın. Akciğerlere ciddi derecede zarar verme riski.
İlk yardım yapanların güvenliği	Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun.

4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli

Hiçbiri makul biçimde öngörülebilmekte. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi

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

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun Yangın Söndürücü Maddeler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız. Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

Güvenlik amacıyla kullanılması gereken yangın söndürücü madde

Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın.

5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yanıcı. Alev alma riski. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Buharlar ateşin kaynağına doğru ilerleyebilir ve tutuşarak geriye dönebilir. Isıtıldıklarında kaplar patlayabilir. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Yangın söndürme sularının lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

Tehlikeli yanma ürünleri

Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂).

5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye

Her yangında olduğu gibi, kendi kendine solunum yapan, basınç gerektiren cihaz takın ve MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) tam korumalı donanım kullanın.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Statik elektrik boşalmasına karşı önleyici tedbirler alın.

6.2. Çevresel tedbirler

Yüzey sularına veya sıhhi atık su sistemine boşaltmayın. Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona gitmesini önleyin. Eğer önemli döküntüler kontrol altına alınamazsa yerel makamlar bilgilendirilmelidir.

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

6.3. Bir kaba alma ve temizlemeye ilişkin yöntem ve malzemeler

İnert emici madde ile çekin. İmha etmek için uygun, kapalı kaplarda tutun. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanınız.

6.4. Diğer bölümler hakkında

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli taşıma tedbirleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Gözlerle, ciltle veya giysilerle temas etmesine izin vermeyin. Sindirilmesine ve solunmasına mani olun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sadece kıvılcım üretmeyen aletler kullanın. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır. Statik elektrik boşalmasına karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen ölçütleri

Uygun endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre kullanın. Yiyecek, içerek ve hayvan besleme ürünlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil

Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve ateş kaynaklarından uzakta tutun. Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Tutuşabilir maddelerin alanı. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanılması

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

Liste kaynağı

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	Belçika	İspanya
2,2,4-Trimetilpentan			TWA / VME: 1000 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m ³ .		TWA / VLA-ED: 300 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1420 mg/m ³ (8 horas)
Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
2,2,4-Trimetilpentan			TWA: 300 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8 tunteina TWA: 1400 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 380 ppm 15 minuutteina STEL: 1800 mg/m ³ 15 minuutteina
Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Poland	Norveç
2,2,4-Trimetilpentan	MAK-KZW: 1200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 5600 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 300 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1400 mg/m ³		STEL: 600 ppm 15 Minuten STEL: 2800 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 300 ppm 8 Stunden TWA: 1400 mg/m ³ 8		TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 275 mg/m ³ 8 timer

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

	8 Stunden		Stunden		
--	-----------	--	---------	--	--

Biyolojik sinir degerler

Bu ürün, sunulduğu haliyle, bölgeye özel düzenleyici kurumlar tarafından tanımlanan hiç 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) Bilgi mevcut değil

Maruz kalma Rota	Akut etkisi (yerel)	Akut etkisi (sistemik)	Kronik etkileri (yerel)	Kronik etkileri (sistemik)
Oral Dermal Aspirasyon				699 mg/kg bw/day 773 mg/kg bw/day 2035 mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik ölçütleri

Yalnızca bir kimyasal buhar davlumbazı altındayken kullanın. Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

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

Kişisel koruyucu ekipman

Gözün Korunması

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri (AB standardı - EN 166)

Elin Korunması

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
Nitril kauçuk	> 480 dakika	0.3 mm	Seviye 6	As Kimya tarafından Geçirgenlik Direncin
Viton (R)	> 480 dakika	0.35 mm	EN 374	EN374-3 Belirlenmesi altında test
Neopren				
Doğal kauçuk eldivenler				
takın				
PVC				
Neopren eldivenler	> 480 dakika	0.45 mm		
Cilt ve vücut koruma	Uzun kollu giysi			

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik 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 Sistemin Korunması

İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdır.

Büyük ölçekli / acil durumlarda kullanmak

Eğer maruz kalma sınırları aşıldıysa, ya da tahrir ya da baska bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardı EN 136 onaylı respiratör cihazı kullanın

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

Küçük ölçekli / Laboratuvar kullanımı

Yeterli havalandırma sağlayın

Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürünün kanalizasyona gitmesini önleyin. Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin vermemeyiniz. Eğer önemli döküntüler kontrol altına alınamazsa yerel makamlar bilgilendirilmelidir.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

Görünüm	Renksiz	
Fiziksel Durum	Sıvı	
Koku	Petrol damıtlıkları	
Koku Eşiği	Mevcut veri yok	
pH	Uygulanamaz	
Erime noktası/aralığı	-107 °C / -160.6 °F	
Yumuşama Noktası	Mevcut veri yok	
Kaynama noktası/aralığı	98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F	@ 760 mmHg
Parlama Noktası	-12 °C / 10.4 °F	Metod - Bilgi mevcut değil
Buharlaşma Oranı	Mevcut veri yok	
Yanıcılık (katı, gaz)	Uygulanamaz	Sıvı
Patlama limitleri	Alt 1.1 vol % Üst 6 vol %	
Buhar Basıncı	51 mbar @ 20 °C	
Buhar Yoğunluğu	3.94	(Hava=1.0)
Özgül Ağırlık / Yoğunluk	0.690	
Dökme Yoğunluğu	Uygulanamaz	Sıvı
Suda Çözünürlük	Çözünemez	
Diğer solventlerde çözünebilirlik	Bilgi mevcut değil	
Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)		
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	410 °C / 770 °F	
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok	
Viskozite	0.51 mPa s at 22 °C	
Patlayıcı özellikler	Bilgi mevcut değil	Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir
Oksitleyici özellikler	Bilgi mevcut değil	

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü	C8 H18
Molekül ağırlığı	114.23

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Reaktivite

Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda stabildir.

10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı

Tehlikeli Polimerizasyon
Tehlikeli reaksiyonlar

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.
Normal işlemede hiçbir.

10.4. Kaçınılacak koşullar

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler. Isı, alevler ve kıvılcımlar. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve ateş kaynaklarından uzakta tutun.

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

10.5. Geçimsiz maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler. Güçlü asitler. Güçlü bazlar.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Karbon monoksit. Karbon dioksit (CO₂).

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler

Ürün Bilgileri

(a) akut toksisite;

Oral

Dermal

Aspirasyon

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
2,2,4-Trimetilpentan	LD50 5000 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L (Rat) 4 h

(b) Deri korozyonu / tahrişi;

Kategori 2

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili

Cilt

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

(e) germ hücreli mutajenite;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

(f) karsinogenisite;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Bu üründe kanserojenl madde olarak bilinen maddeler bulunmamaktadır

(g) Üreme toksisitesi;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

(h) STOT-tek maruz kalma;

Kategori 3

Etkin doz

Sonuçlar / Hedef Organlar

NOAEL 2220 ppm 6hr/day

Merkezi sinir sistemi.

(i) STOT tekrarlanan maruziyet;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Hedef Organlar

Bilinmiyor.

(j) Aspirasyon tehlikesi;

Kategori 1

Diğer olumsuz etkiler

Toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

Belirtiler / akut, hem gecikmeli etkileri,

Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite

Sudaki organizmalar için çok toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Bu madde, çevreye zararlı şu maddeleri içerir.

Bileşen	Tatlı Su Balığı	Su Piresi	Tatlı Su Yosunu	Mikrotoks
2,2,4-Trimetilpentan	LC50 = 0.11 mg/l, 96h,	EC50= 0.4 mg/l, 48h	EC50= 2.94 mg/l, 72h	

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

	(Rainbow trout)	(Daphnia magna)		
--	-----------------	-----------------	--	--

12.2. Devamlılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık

Suda çözünmez, Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak, Suyla karışmaz.

Kanalizasyon arıtma tesisi Bozulması

Bilinen maddeler atık su arıtma tesislerinde parçalanabilir çevre için tehlikeli ya da olmamak içerir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyokonsantrasyon faktörü (BFC)

Maddenin biyo-birikim yapma potansiyeli olabilir
231

12.4. Topraktaki hareketlilik

Toprak işlemesi muhtemel dökülme Ürün çözünmez ve su üstünde yüzer Ürün yüzeyden kolayca buharlaşır uçucu organik bileşikler (VOC) içeren uçucu olmasından dolayı muhtemelen ortamda hareketli olacaktır. düşük su çözünürlüğünden dolayı ortamda muhtemelen hareketli değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer advers etkiler Endokrin Parçalayıcı Bilgiler Kalıcı Organik Kirleticiler Ozon tabakasını yok edici potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı maddeler içermez
Bu ürün bilinen ya da şüpheli duyulan herhangi bir maddeler içermez
Bu ürün bilinen ya da şüpheli duyulan herhangi bir maddeler içermez

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler

Atık tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

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 ateş kaynaklarından uzak tutun.

Avrupa Atık Kataloğu Diğer Bilgiler

Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Kanalizasyona karıştırmayınız. Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir. Yerel kanunlar izin verdiği takdirde yakılabilir. Bu kimyasal maddenin çevreye yayılmasına izin vermeyin. Kanalizasyona boşaltmayın.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

IMDG/IMO

14.1. UN numarası

UN1262

14.2. UN uygun sevkiyat adı

OCTANES

14.3. Nakliye tehlikesi sınıfı(ları)

3

14.4. Ambalaj grubu

II

ADR

14.1. UN numarası

UN1262

14.2. UN uygun sevkiyat adı

OCTANES

14.3. Nakliye tehlikesi sınıfı(ları)

3

14.4. Ambalaj grubu

II

IATA

14.1. UN numarası

UN1262

14.2. UN uygun sevkiyat adı

OCTANES

14.3. Nakliye tehlikesi sınıfı(ları)

3

FSU41244

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

14.4. Ambalaj grubu II

14.5. Çevresel tehlikeler Çevre için tehlikeli
Ürün IMDG / IMO tarafından belirlenen kriterlere göre bir deniz kirleticisi olan

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler 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. Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları

Uluslararası Envanterler X = listelenen

Bileşen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
2,2,4-Trimetilpentan	208-759-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Ulusal Düzenlemeler

WGK Sınıflandırma Su kirliliğine sebep olan synyf (Almanya): Su için tehlikelidir/Tehlike sınıfı 2

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (VwVwS)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
2,2,4-Trimetilpentan	WGK 2	

İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız
Çalışanların sağlığı ve güvenliğinin işyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korunması hakkındaki 98/24/EC sayılı Yönergeyi dikkate alın

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Kısım 2 ve 3'te bahsedilen H-Beyanlarının tam metni

H304 - Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir
H315 - Cilt tahrişine neden olur
H336 - Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir
H400 - Sudaki yaşam için çok toksiktir
H410 - Sudaki yaşam üzerinde uzun süren çok toksik etkileri vardır
H225 - Çok yanıcı sıvı ve buhar

Lejant

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 Değerlendirilen Kimyasal Maddeler

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı
ACGIH - Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı
DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye
RPE - Solunum Koruyucu Donanım
LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%
NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu
PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

TSCA - Birleşik Devletler Toksik Maddeleri Kontrol Yasası Bölüm 8(b) İle İlgili Envanter
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 - Kanseri Araştırmaları Uluslararası Ajansı
PNEC - Öngörülmesi Etki Etmeyen Konsantrasyon
LD50 - Öldürücü Doz% 50
EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%
POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su
vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

GÜVENLİK VERİ BELGESİ

2,2,4-Trimethylpentane

Revizyon Tarihi 18-Tem-2016

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMO/MDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
231

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi
ATE - Akut zehirlilik tahmini
VOC - Uçucu organik bileşikler

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

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

Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal olaya cevap eğitimi.

Hazırlanma Tarihi

22-Haz-2009

Revizyon Tarihi

18-Tem-2016

Revizyon Özeti

Güncellenen SDS bölümleri, 8, 11, 12.

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

Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Veri Sayfasında yer alan bilgiler yayınlandığı tarihten itibaren bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler güvenli bir şekilde muameleye tabi tutma, kullanma, işleme, saklama, nakliye, imha 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 bir maddelerle) birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

Güvenlik Bilgi Formu Sonu