



(EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 14

LOCTITE 7386 ACT 500 ML C10.

GBF No. : 173280
V003.0

Revizyon: 30.01.2013

Yayınlanma tarihi: 07.04.2014

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

LOCTITE 7386 ACT 500 ML C10.

1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlarla ilgili tavsiyeler

Öngörülen kullanım:

Aktifleştirici

1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0

Faks +49 (211) 798 4008

numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (24h)

BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (DPD):

F - Parlayıcı

R11 Kolay alevlenebilir.

Xn - Sağlığa Zararlı

R21/22 Cild ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Xi - Tahriş edici

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

N - Çevreye Zararlı

R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R67 Buharları uyküklüğe ve bağıdönmesine neden olabilir.

2.2 Tehlike işaretli malzemeler

Tehlike iaretli malzemeler (DPD):

F - Parlayıcı



Xn - Sağlığa Zararlı



N - Çevreye Zararlı



Risk uyarıları::

- R11 Kolay alevlenebilir.
- R21/22 Cild ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R36/38 Gözleri ve cildi tahriredicidir.
- R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuğukluğa ve bağdönmesine neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

- S16 Tutuğurucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.
- S23 Buharı solunmamalı.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora bağurun.
- S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.
- S62 Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine bağurun, kabı veya etiketi gösterin.

lave etiket bilgisi:

- Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza ediniz.
- S46 Yutma halinde hemen doktora bağurun, kabı veya etiketi gösterin.

ıçerir:

- n-Heptan,
- Dietil-fenil-propil-dihidropiridin

ıçerir 2-etilhex-2-enal. Alerjik tepkimelere yol açabilir

2.3 Diğer tehlikeler

Amacına uygun olarak kullanıldığında, yoktur.

BÖLÜM 3: ıçerik hakkında bilgi

Genel kimyasal tanımlama:

Solvent bazlı aktivatör

CLP (EC) No 1272/2008 e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
n-Heptan 142-82-5	205-563-8	> 40- < 60 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Aspirasyon tehlikesi 1 H304 Cilt tahrihi 2 H315 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336 Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 1 H410
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	252-091-3	> 25- < 50 %	Akut toksisite 4; oral H302 Akut toksisite 4; vücut ile temasla H312 Cilt tahrihi 2; vücut ile temasla H315 Ciddi göz tahrihi 2 H319
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	> 15- < 20 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Ciddi göz tahrihi 2 H319 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	> 1- < 5 %	Cilt tahrihi 2 H315 Aspirasyon tehlikesi 1 H304 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336 Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411
octane [and isomers] 111-65-9	203-892-1	> 1- < 5 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Cilt tahrihi 2 H315 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336 Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Aspirasyon tehlikesi 1 H304 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 1 H410
2-etilhex-2-enal 645-62-5	211-448-3	> 0,1- < 0,9 %	Tutuşabilir sıvılar 3 H226 Cilt tahrihi 2; vücut ile temasla H315 Deri duyarlılaştırıcı 1; vücut ile temasla H317

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışılma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.

DPD (EC) no 1999/45 ya göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
n-Heptan 142-82-5	205-563-8	> 40 - < 60 %	Xi - Tahriş Edici; R38 R67 F - Parlayıcı; R11 Xn - Sağlığa Zararlı; R65 N - Çevreye Zararlı; R50/53
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	252-091-3	> 25 - < 50 %	Xn - Sağlığa Zararlı; R21/22 Xi - Tahriş Edici; R36/38
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	> 15 - < 20 %	Xi - Tahriş Edici; R36 F - Parlayıcı; R11 R67
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	> 1 - < 5 %	F - Parlayıcı; R11 Xn - Sağlığa Zararlı; R65 R67 Xi - Tahriş Edici; R38 N - Çevreye Zararlı; R51/53
octane [and isomers] 111-65-9	203-892-1	> 1 - < 5 %	R67 Xn - Sağlığa Zararlı; R65 F - Parlayıcı; R11 Xi - Tahriş Edici; R38 N - Çevreye Zararlı; R50/53
2-etilhex-2-enal 645-62-5	211-448-3	> 0,1 - < 0,9 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R43 R52/53

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın
Tıbbi yardım isteyin.

Cilde temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.
Tıbbi yardım isteyin.

Göze temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekirse tıbbi yardım alınınız.

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Nefes Alma: Öksürme, nefes darlığı, baş dönmesi. Sonraki Belirtiler: Nefes borusu iltihabı veya akciğerde ödem oluşumu.

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri: Kızarıklık ve kabarma

Alınım: Baş dönmesi, kusma, ishal, karın ağrısı.

Buharlar uyku hâline veya baş dönmesine yol açabilir.

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Yutulması halinde ağız, boğaz ve yemek borusunda ve sindirim sisteminde tahriş olabilir ve kusma olabilir.

Kusturmayınız.

Bir uzmandan tıbbi yardım alınınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Su

5.2 Malzeme veya karışımından kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Buharları kapalı alanlarda ve zeminde birikebilir, uzun mesafede kıvılcım kaynaklarına erişebilir ve parlama yapabilir. Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

5.3 İfayecilere öneriler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Ek bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu meydana gelen olaylarda alınacak önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.
Etkin havalandırma sağlayın.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

Emici materyal ile temizleyin
Bertaraf edilene kadar kısmen dolu kapalı bir kaptaki depolayınız.
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Bölüm 8'deki tavsiyelere bakın.

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin
Açıığa çıkan buharları solumayınız.
Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Hijyen önlemleri:

El yıkama molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi bir şey ve sigara içmeyin
Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanmaması gereken malzemeleri de içerecek şekilde

Serin ve kuru yerde saklayınız.
Isı kaynaklarının, ateşleme kaynaklarının veya reaktif maddelerin yakınında muhafaza etmeyiniz

7.3 Son kullanım amaçları

Aktifletirici

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrol/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

Bileşen	ppm	mg/m ³	Çeşit	Sınıflandırma	Yorumlar
N-HEPTANJU 142-82-5	500	2.085	Zaman ağırlıklı ortalama değer (TWA değeri).	belirten	EU-2000/39/EC
N-HEPTAN 142-82-5	500	2.000	Izin verilen en yüksek konsantrasyon		TR MAK
n-Heptane 142-82-5	500	2.085	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
İZO-PROPİLALKOL 67-63-0	200	500	Izin verilen en yüksek konsantrasyon		TR MAK
METİLSİKLOHEKSAN 108-87-2	500	2.000	Izin verilen en yüksek konsantrasyon		TR MAK
OKTAN 111-65-9	400	1.900	Izin verilen en yüksek konsantrasyon		TR MAK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Propan-2-ol 67-63-0	su (tatlı su)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	su (deniz suyu)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	tortu (tatlı su)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	tortu (deniz suyu)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	yer				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	su (aralıklı bırakılan)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	ağız yoluyla					160 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
n-Heptane 142-82-5	içici	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		300 mg/kg	
n-Heptane 142-82-5	içici	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2085 mg/m ³	
n-Heptane 142-82-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		149 mg/kg	
n-Heptane 142-82-5	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		447 mg/m ³	
n-Heptane 142-82-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		149 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	içici	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		888 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	içici	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		500 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		319 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		89 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		26 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	içici	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		773 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	içici	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2035 mg/m ³	
Metil sikloheksan 108-87-2	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		699 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		608 mg/m ³	
Metil sikloheksan 108-87-2	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		699 mg/kg VA/gün	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Solunum Yollarının Korunması:**

Patlama ve yangın ile oluşan gazları solumayın.

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuü olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A

Ellerin Korunması:

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR; ≥ 0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR; ≥ 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki diğer faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Koruyucu gözlük kullanın.

Derinin Korunması:

uygun koruyucu giysi

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal Özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünü	sıvı berrak sarı, kehribar, yeşilimsi
Koku	Alifatik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	uygulanamaz/ uygun değil
Kaynama noktası	Belirlenmemiştir
Parlama noktası	< 0 °C (< 32 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	35 mm/hg
Yoğunluk (ρ)	0,8 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Çözülmeyen
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutulabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutulma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrılma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Havadan ağır
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite**10.1 Reaktivite**

Kuvvetli okside edici ajan.

10.2 Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Bölüme bakınız reaktivite

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.
Isı, alev, parlama ve diğer tutuşma kaynakları

10.5 Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Amacına uygun olarak kullanıldığında, yoktur.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler için bilgiler****Genel toksikolojik bilgi:**

Preparat, 1999/45/EC Direktifinin 6(1)(a) bölümüne göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Ağız yolu ile zehirlenme:

Yutulması durumunda zararlı
Yutma esnasında solunum sistemi tarafından emilebilecek küçük miktarlar veya kusma ciğerlerde yanmaya veya ödem oluşmasına neden olabilir.

Solunum yolu ile zehirlenme:

Bağ ağrısı ve bağı dönmeye neden olabilir.

Deri toksisitesi:

Cilde temas etmesi durumunda zararlı

Cilt irritasyonu:

Cildi tahriş eder.
Solvent cilt üzerindeki yağı uzaklaştırabilir ve cilt diğer kimyasallara karşı daha fazla hassasiyet gösterebilir.

Göz irritasyonu:

Gözlerde hafif tahrişe neden olabilir.

Hassasiyet oluştürücü:

Ürün tekralanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		sıçan	
2-etilhex-2-enal 645-62-5	LD50	4.675 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut solunum yolu toksisitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l	inhalation	4 h	sıçan	
2-etilhex-2-enal 645-62-5	LCLo	4 mg/l	inhalation		sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut deri toksisitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		tavşan	

Cilt korozyon/tahri

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	tahri edici			
Propan-2-ol 67-63-0	hafif tahri edici	4 h	tavân	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	tahri edici		tavân	

Ciddi göz hasarı/tahri

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	tahri edici			
Propan-2-ol 67-63-0	Orta şiddetli tahri edici		tavân	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	Tahri edici değil		tavân	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metot
Propan-2-ol 67-63-0	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	
2-etilhex-2-enal 645-62-5	duyarlılaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metot
n-Heptan 142-82-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
Propan-2-ol 67-63-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
2-etilhex-2-enal 645-62-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Tekrarlanan dozlarda zehirlidir

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metot
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Soluma	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	fare	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**Genel ekolojik bilgiler:**

Preparat, 1999/45/EC Direktifinin 6(1)(a) bölümüne göre sınıflandırılmıdır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler ağıdadır.

12.1 Zehirlilik**Ekotoksosite:**

Su organizmaları için çok zehirlidir.
Sularda uzun süreli zararlı etkilere sahip olabilirler.
Kanalizasyon / yerüstü suları / yeraltı sularına bôlâltmayın.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
n-Heptan 142-82-5	LC50	220 - 270 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heptan 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil sikloheksan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
octane [and isomers] 111-65-9	EC50	0,38 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	LC50	10 - 22 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
2-etilhex-2-enal 645-62-5	EC50	20 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	EC50	27,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2 Kararlılık ve parçalanabilirlik**Kalıcılık ve biyolojik ayrılabilirlik:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metot
Propan-2-ol 67-63-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	95 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	75 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3 Kararlılık ve parçalanabilirlik / 12.4 Topraktaki mobilite**Hareketlilik:**

Kolay buharlaşan ürün.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metot
---------------------------------------	--------	--	--------------------------	--------	----------	-------

n-Heptan 142-82-5	4,66					
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Metil sikloheksan 108-87-2	3,61					
octane [and isomers] 111-65-9	5,18					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	2,38				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
n-Heptan 142-82-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Propan-2-ol 67-63-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Metil sikloheksan 108-87-2	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Uzaklaştırma yöntemleri**13.1 Atık imha yöntemleri**

Ürünün bertarafı

Düzenlemelere göre bertaraf edilmesi

temizlenmemiş ambalajların imhası

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve diğerler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Atık kodu

14 06 03 - diğer solvent ve solvent karışımları

BÖLÜM 14: Taıımacılık bilgileri

- 14.1. Un No**
- | | |
|------|------|
| ADR | 1993 |
| RID | 1993 |
| ADNR | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |
- 14.2. AB uygun sevkiyat adı**
- | | |
|------|--|
| ADR | TUTUUCU SIVI, B.B.B. (Heptanlar, İzopropanol) |
| RID | TUTUUCU SIVI, B.B.B. (Heptanlar, İzopropanol) |
| ADNR | TUTUUCU SIVI, B.B.B. (Heptanlar, İzopropanol) |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes, İzopropanol) |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes, İzopropanol) |
- 14.3. Taıımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**
- | | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| | 3 |
| RID | 3 |
| | 3 |
| ADNR | 3 |
| | 3 |
| IMDG | 3 |
| | 3 |
| IATA | 3 |
| | 3 |
- 14.4. Paketleme Grubu**
- | | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADNR | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |
- 14.5. Çevresel Tehlikeler**
- | | |
|------|--------------------------|
| ADR | E1 |
| RID | E1 |
| ADNR | E1 |
| IMDG | E1 |
| IATA | uygulanamaz/ uygun değil |
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler**
- | | |
|------|---|
| ADR | Özel Tedarik 640D
Tünel kodu : (D/E) |
| RID | Özel Tedarik 640D |
| ADNR | Özel Tedarik 640D |
| IMDG | uygulanamaz/ uygun değil |
| IATA | uygulanamaz/ uygun değil |
- 14.7. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu**
- uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler

- 15.1 Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler**
UOK içeriği (1999/13/EC) 100 %

(EC)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıtır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Ürünün iaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiştüm kısaltmaların uzun metinleri ağıdaki ekildedir;

- R11 Kolay alevlenebilir.
- R21/22 Cild ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R36 Gözleri tahriçedici.
- R36/38 Gözleri ve cildi tahriçedici.
- R38 Cildi tahriçedici.
- R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
- R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R67 Buharları uyküklüğe ve bağönmesine neden olabilir.
- H225 Yüksek derecede tutulabilir özellikte sıvı ve buhar.
- H226 Tutulabilir sıvı ve buhar.
- H302 Eğer yutulursa zararlıdır.
- H304 Eğer yutulursa ve hava yollarına girerse ölümcül olabilir.
- H312 Deriyle temas ederse zararlıdır.
- H315 Deride tahriç neden olur.
- H317 Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.
- H319 Gözde ciddi tahriç neden olur.
- H336 Sersemlik yada bağönmesine neden olabilir.
- H400 Sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.
- H410 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.
- H411 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

ave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıtır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıtır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.