



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

Sayfa No 1 / 16

LOCTITE AA 330 B / SF 7387 known as LOCTITE 330 DEPEND
3ML KT PT B

GBF No. : 153655

V003.1

Revizyon: 05.06.2014

Yayınlanma tarihi: 31.05.2017

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

LOCTITE AA 330 B / SF 7387 known as LOCTITE 330 DEPEND 3ML KT PT B

İçerir:

n-Heptan

Dietil-fenil-propil-dihidropiridin

1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlara 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 (CLP):


Tutuşabilir sıvılar	Kategori 2
H225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar.	
Akut toksisite	Kategori 4
H302 Yutulması halinde zararlıdır.	
Route of Exposure: Oral	
Deride tahrişe neden	Kategori 2
H315 Deride tahrişe neden olur.	
Gözde ciddi tahrişe neden olur.	Kategori 2
H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.	
Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma	Kategori 3
H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.	
Hedef organ: Merkezi sinir sistemi	
Aspirasyon tehlikesi	Kategori 1
H304 Eğer yutulursa ve hava yollarına girerse ölümcül olabilir.	
Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri	Kategori 1
H400 Sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 1
H410 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.	

Sınıflandırma (DPD):

F - Kolay Alevlenir
R11 Kolay alevlenir.
Xn - Zararlı
R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
Xi - Tahriş Edici
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
N - Çevre İçin Tehlikeli
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Xn - Zararlı
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

2.2 Tehlike işaretli malzemeler

Etiket Elemanları (CLP):

Tehlike işareti:	
İşaret cümlesi:	Tehlike
Tehlike cümlesi:	H225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Eğer yutulursa ve hava yollarına girerse ölümcül olabilir. H315 Deride tahrişe neden olur. H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur. H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir. H410 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.

Ek bilgi

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

Önlem cümlesi:

*****Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun. P501 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın*****

Önlem cümlesi:
Önlem

**P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez.
P261 Buharlarını solumaktan kaçının.
P273 Çevreye salınmasına mani olun.**

Önlem cümlesi:
Reaksiyon

**P301+P310 EĞER YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ ya da bir doktoru/helimi arayın.
P331 ASLA KUSTURMAYIN.
P302+P352 EĞER DERİYE DEĞERSE: Değen yeri sabun ve bol miktarda suyla yıkayın.
P337+P313 Eğer gözlerdeki tahriş devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.**

Tehlike işaretli malzemeler (DPD):

F - Kolay Alevlenir

Xn - Zararlı

N - Çevre İçin Tehlikeli



Risk uyarıları::

R11 Kolay alevlenir.

R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S23 Buharı solunmamalı.

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

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 başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

İlave etiket bilgisi:

Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

İçerir:

n-Heptan,

Dietil-fenil-propil-dihidropiridin

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

2.3. Diğer tehlikeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 3: İçerik 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	>= 50- <= 100 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Aspirasyon tehlikesi 1 H304 Deride tahrişe neden 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; Dermal H312 Deride tahrişe neden 2; Dermal H315 Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2 H319 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 4 H413
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	>= 15- < 20 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2 H319 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	>= 2,5- < 5 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Aspirasyon tehlikesi 1 H304 Deride tahrişe neden 2 H315 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411
octane [and isomers] 111-65-9	203-892-1	>= 2,5- < 5 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Deride tahrişe neden 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- < 1 %	Tutuşabilir sıvılar 3 H226 Deride tahrişe neden 2; Dermal H315 Deri duyarlaştırıcı 1; Dermal H317
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	204-727-6	>= 0,1- < 1 %	

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri 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	>= 50 - <= 100 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	252-091-3	>= 25 - < 50 %	Xn - Zararlı; R21/22 Xi - Tahriş Edici; R36/38 R53
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	>= 15 - < 20 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	>= 2,5 - < 5 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
octane [and isomers] 111-65-9	203-892-1	>= 2,5 - < 5 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
2-etilhex-2-enal 645-62-5	211-448-3	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R43 R52/53
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept- 2-yl acetate 125-12-2	204-727-6	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R38 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53

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 çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Gözle temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alın.

Yutulursa:

Ağız için 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.

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

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamalarına yol açabilir.

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

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

Kusturmayınız.

Bir uzmandan tıbbi yardım alınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

Yanabilirlik durumu:

Çözelti maddesi içeren, yanabilir ürün. Yangın halinde zehirli gazlar meydana gelir.

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.

5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Buharları kapalı alanlarda ve zeminde birikebilir, uzun mesafede kıvılcım kaynaklarına erişebilir ve parlama yapabilir.

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

5.3 İtfaiyecilere öneriler

Kendinden nefes alabilen takım giyiniz

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

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 kapta depolayınız.

Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin

Açığa çıkan buharları solumayınız.

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

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

Aktifle°tirici

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/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 (TWA):	Gösteren	ECTLV
N-HEPTAN 142-82-5	500	2.000	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
n-Heptane 142-82-5	500	2.085	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
İZO-PROPİLALKOL 67-63-0	200	500	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
METİLSİKLOHEKSAN 108-87-2	500	2.000	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
OKTAN 111-65-9	400	1.900	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		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	işçi	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		300 mg/kg VA/gün	
n-Heptane 142-82-5	işçi	solunum	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 VA/gün	
n-Heptane 142-82-5	genel nüfus	solunum	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 VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	işçi	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		888 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	işçi	solunum	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	solunum	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	işçi	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		773 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	işçi	solunum	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	solunum	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:****Mühendislik önlemleri:**

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske ya da organik buhar kartuşu 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 dış 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**

Görünüş	SIVI kehribar
Koku	Alifatik
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	80 °C (176 °F)
Parlama noktası	-4 °C (24.8 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	35 mm/hg
Yoğunluk (ρ)	0,78 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite	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) (Çözücü: Su)	çözülemez
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma 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

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.
Isı,alev,parlama ve diğer tutuşma kaynakları

10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

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:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Ağız yolu ile zehirlenme:

Eğer yutulursa zararlıdır.

Solumun yolu ile zehirlenme:

Baş ağrısı ve baş dönmesine neden olabilir.

Cilt irritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

Solvent cilt üzerindeki yağ uzaklaştırabilir ve cilt diğer kimyasallara karşı daha fazla hassasiyet gösterebilir.

Göz irritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Hassasiyet oluşturu:

Alerjik reaksiyona sebep olabilir.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		sıçan	
Metil sikloheksan 108-87-2	LD50	> 5.840 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 solumun toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l	Solumun	4 h	sıçan	
2-etilhex-2-enal 645-62-5	Acute toxicity estimate (ATE)	20,1 mg/l	Solumun			Uzman kararı
2-etilhex-2-enal 645-62-5	LCLo	4 mg/l			sıçan	BASF Test

Akut dermal toksisite:

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

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	tahriş edici			
Propan-2-ol 67-63-0	hafif tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	tahriş edici	20 h	tavşan	BASF Test
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	tahriş edici			
Propan-2-ol 67-63-0	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	Tahriş edici değil		tavşan	BASF Test
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:

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

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
n-Heptan 142-82-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		Ames testi
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)
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Soluma	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	fare	
Propan-2-ol 67-63-0	LOAEL=5000	Soluma	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	fare	
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	NOAEL=15 mg/kg	oral yolla:beslenme	13 weeks daily	sıçan	

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

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

12.1. Zehirlilik**Ekotoksisite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
n-Heptan 142-82-5	LC50	220 - 270 mg/l	Fish	96 h	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)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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	DIN 38412-15
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)	
	EC10	6,6 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetate 125-12-2	LC50	10 - 18 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetate 125-12-2	EC50	1,31 - 1,45 mg/l	Algae	96 h		

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Kararlılık ve parçalanabilirlik:

Nihai biyolojik degradasyon

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
---------------------------------------	-------	---------------------	-------------------	-------

Propan-2-ol 67-63-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-etilhex-2-enal 645-62-5	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	75 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 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	Metod
n-Heptan 142-82-5	4,66					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
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)
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate 125-12-2	3,86					

12.5. 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).

12.6. Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1. Atık İmha yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Düzenlemelere göre bertaraf edilmesi

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler iznil 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: Taşımacılık Bilgileri

14.1. Un No

ADR	1993
RID	1993
ADNR	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. AB uygun sevkiyat adı

ADR	TUTUŞUCU SIVI, B.B.B. (Heptanlar, İzopropanol)
RID	TUTUŞUCU SIVI, B.B.B. (Heptanlar, İzopropanol)
ADNR	TUTUŞUCU SIVI, B.B.B. (Heptanlar, İzopropanol)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes, İzopropanol)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes, İzopropanol)

14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	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

Bu bölümde belirtilen taşıma bilgileri aksi belirtilmedikçe, sadece küçük

- 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 yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

- R11 Kolay alevlenir.
- R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R53 Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- H225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar.
- H226 Tutuşabilir sıvı ve buhar.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 Eğer yutulursa ve hava yollarına girerse ölümcül olabilir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Deride tahrişe neden olur.
- H317 Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.
- H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.
- H336 Sersemlik yada baş dönmesine 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.
- H413 Sulu ortamdaki yaşam üzerinde uzun süren zararlı etkilere neden olabilir.

İlave bilgi:

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