



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

Sayfa No 1 / 15

GBF No. : 440894

V001.0

Revizyon: 26.03.2015

Yayınlanma tarihi: 06.11.2015

Versiyon yer değiştirir:

-

LOCTITE BONDACE PC-3 - 14 KG

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

LOCTITE BONDACE PC-3 - 14 KG

İçerir:

Metil sikloheksan

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

Öngörülen kullanım:

Solvent bazlı temizleyici

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Tutuşabilir sıvılar	Kategori 2
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.	
Aspirasyon Tehlikesi	Kategori 1
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.	
Deriyi tahriş	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Ciddi göz tahrişi	Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma	Kategori 3
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	

Sınıflandırma (27092 T.C.):

F - Kolay Alevlenir
R11 Kolay alevlenir.
Xn - Zararlı
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
Xi - Tahriş Edici
R38 Cildi tahriş eder.
Çevreye Zararlı
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

2.2 Tehlike işaretli malzemeler

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem cümlesi:
Önlem**

P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez.
P261 Sis / buhar solumaktan kaçınınız.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.

**Önlem cümlesi:
Reaksiyon**

P301+P310 YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayınız.
P331 KUSTURMAYIN.
P370+P378 Yangın çıkması halinde: Ekstinksiyon için köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit kullanınız.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

F - Kolay Alevlenir



Xn - Zararlı



N - Çevre İçin Tehlikeli



Risk uyarıları::

R11 Kolay alevlenir.

R38 Cildi tahriş eder.

R51/53 Sucul organizmalar için 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::

S9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza ediniz.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S33 Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alınız.

S62 Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İçerir:

Metil sikloheksan

2.3. Diğer tehlikeler

Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece parlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur.

Solvent buharları havadan ağırdır. Yüksek konsantrasyonları zemin seviyesinde birikebilir.

BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlama:

Temizleyici

Karışımın temel maddeleri:

Çözücü karışımı

Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	80- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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

Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	80 - 100 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	5 - < 10 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	5 - < 10 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R67

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.
648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri

> 30 % Alifatik hidrokarbonlar

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

Temiz hava ve oksijen sağlayın, ısıtın, özel tıbbi müdahale isteyin.

Cilt ile temas ederse:

Hemen bol su ile durulayın (10 dakika boyunca). Bütün kontamine olmuş giysileri çıkartın ve sarğı bezi ile sarın. Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Hafif akan suyun altında veya göz yıkama maddesiyle derhal yıkayınız (en az 5 dakika). Gözlerde hala ağrı varsa (güçlü ağrılar, ışığa karşı duyarlılık, görme bozukluğu) yıkamaya devam ediniz ve doktora ya da hastaneye başvurunuz.

Yutulursa:

Yutma ve kusmalarda akciğere girme tehlikesi vardır.

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.

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Göz Tahrişi ve iltihabı

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

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

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

Bütün genel yangın söndürücüler uygundur.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Su jeti (solvent içeren ürün).

5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3 İtfaiyecilere öneriler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Aşınma önleyici ekipman.

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Korumasız kişileri uzakta tutun.

Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendirin

6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)

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

Kabı ve alınan ekipmanı yere bağlayın/yapıştırın.

Patlamaya dayanıklı elektrik ekipmanları kullanınız.

Yalnızca kıvılcım çıkartmayan aletler kullanın.

Statik deşarja karşı gereken tedbirleri ve önlemleri alın.

Açık alevleri ve tutuşmaya neden olacak kaynakları engelleyin.

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin
Kirlenen giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.
Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.
Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz
Ambalajı sıkıca kapanmış bir şekilde tut.

7.3 Son kullanım amaçları

Solvent bazlı temizleyici

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

Değer tipi	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Metil sikloheksan 108-87-2 [METILSIKLOHEKSAN]	500	2.000	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANONE]	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECLTV
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANONE]	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):	Gösteren	ECLTV
2-Bütanon 78-93-3 [2-BÜTANON METIL ETİL KETON (MEK)]	200	590	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Bütanon 78-93-3	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [İZO-PROPİLALKOL]	200	500	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	
2-Bütanon 78-93-3	su (tatlı su)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (deniz suyu)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (aralıklı bırakılan)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	tortu (tatlı su)				284,7 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	tortu (deniz suyu)				284,7 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	yer				22,5 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla				1000 mg/kg		
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
Metil sikloheksan 108-87-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		773 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	Çalışanlar	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	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1161 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		600 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		412 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		106 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		31 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		888 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	Çalışanlar	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	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik önlemleri:**

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın

Solunum Yollarının Korunması:

Gaz oluşumunda, ABEK P2 filtresi bulunduran uygun solunum cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal koşullara uydurulmalıdır.

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:

Sıkıca oturan gözlükler

Derinin Korunması:

Aşınma önleyici ekipman.
Kolları ve bacakları örten koruyucu kıyafet

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Direktif 89/686/EEC göre CE etiketli kişisel korunma ekipmanlarını kullanınız.

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

Görünüş	Sıvı Sıvı Renksiz, Şeffaf özellik
Koku	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	80 °C (176 °F)
Parlama noktası	-7 °C (19.4 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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) (Çözücü: Su)	kısmi çözümlü
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	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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 maddeler ile reaksiyon.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı,alev,parlama ve diğer tutuşma kaynakları

10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

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

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

STOT tek maruz kalma:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Soluma tehlikesi:

Solumum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt irritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

Göz irritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Metil sikloheksan 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			sıçan	
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		sıçan	

Akut solumum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	Aerosol			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	sıçan	
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	sıçan	

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			tavşan	
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
2-Bütanon 78-93-3	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	
Propan-2-ol 67-63-0	hafif tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	
Propan-2-ol 67-63-0	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Soluma	13 weeks6 hours/day, 5 days/week	fare	
Propan-2-ol 67-63-0	LOAEL=5000	Soluma	13 weeks6 hours/day, 5 days/week	fare	

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

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

12.1. Zehirlilik**Ekotoksisite:**

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Metil sikloheksan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik**Kararlılık ve parçalanabilirlik:****Deterjan parçalanırlığı**

Ürün, EU Deterjan Düzenlemeleri (EC/648/2004)'nde tanımlanan yüzey akti malzeme içermemektedir

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
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)

12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

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

Metil sikloheksan 108-87-2	3,61					
2-Bütanon 78-93-3	0,29					
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Metil sikloheksan 108-87-2	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-Bütanon 78-93-3	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).

12.6. Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri**13.1. Atık İmha yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Sorumlu yerel otoritelere danışılarak, özel işleme tabi tutulmalıdır.

Atık Kodu:

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtemez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

14 06 03

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri**14.1. Un No**

ADR	1993
RID	1993
ADN	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. AB uygun sevkiyat adı

ADR	TUTUŞUCU SIVI, B.B.B. (Methylcyclohexane, Metil etil keton)
RID	TUTUŞUCU SIVI, B.B.B. (Methylcyclohexane, Metil etil keton)
ADN	TUTUŞUCU SIVI, B.B.B. (Methylcyclohexane, Metil etil keton)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methylcyclohexane, Methyl ethyl ketone)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Methylcyclohexane, Methyl ethyl ketone)

14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Paketleme Grubu

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Çevresel Tehlikeler

ADR	E1
RID	E1
ADN	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
ADN	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) 99,9 %
(CH)

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.

R36 Gözleri tahriş eder.

R38 Cildi tahriş eder.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.

Ürün güvenlik formundaki değişiklikler,sol taraftaki ayırım,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.