



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

Sayfa No 1 / 15

LOCTITE SF 7900 AE 400ML

GBF No. : 326229
V003.3

Revizyon: 07.08.2015

Yayınlanma tarihi: 31.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 06.02.2014

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

LOCTITE SF 7900 AE 400ML

İçerir:

Aseton
2-Bütanon

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

Öngörülen kullanım:
Kaynak için koruyucu kaplama

1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.
Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. No. 8
34771 Tepeustu - İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 (216) 579 4000
Faks: +90 (216) 579 4092
numarası:

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.):


Aerosoller	Kategori 1
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.	
Aerosoller	Kategori 1
H229 Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir.	
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.	
Hedef organ: Merkezi sinir sistemi	

Sınıflandırma (27092 T.C.):

- F+ - Çok kolay alevlenir
- R12 Çok kolay alevlenir.
- Xi - Tahriş Edici
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara 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:	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Ek bilgi	EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.	
Önlem cümlesi: Önlem	P210 Isıdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. -Sigara içilmez. P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P260 Sisini/buharını solumayın. P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.	
Önlem cümlesi: Depolama	P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.	

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

F+ - Çok kolay alevlenir

Xi - Tahriş Edici



Risk uyarıları::

R12 Çok kolay alevlenir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S23 Aerosolü solunmamalı.

S24 Cilt ile temasından sakının.

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

S38 Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

İlave etiket bilgisi:

Basınçlı kap: güneş ışığından koruyunuz ve 50° C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Boş tüpü dahi delmeyiniz, yakmayınız. Açık alev veya akkor halindeki materyaller üzerine püskürtmeyiniz.

2.3. Diğer tehlikeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Karışımın temel maddeleri:

Pigment
solvent

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	25- 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
n-butan 106-97-8	203-448-7	10- 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
propan 74-98-6	200-827-9	10- 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	10- 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etil Format 109-94-4	203-721-0	1- 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Soluma H332 Acute Tox. 4; Ağız H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
1,3-Dioxolane 646-06-0	211-463-5	1- 5 %	Flam. Liq. 2 H225

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

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	25 - 50 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
n-butan 106-97-8	203-448-7	10 - 25 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12
propan 74-98-6	200-827-9	10 - 25 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	10 - 25 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Etil Format 109-94-4	203-721-0	1 - 5 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R20/22 Xi - Tahriş Edici; R36/37
1,3-Dioxolane 646-06-0	211-463-5	1 - 5 %	F - Kolay Alevlenir; R11

**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, şikayet devam ederse doktora başvurun

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alın.

Göz ile temas ederse:

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Yutulursa:

Ağız çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alın.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Buharlar uykusukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına yol açabilir.

Göz Tahrişi ve iltihabı

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

karbondioksit, köpük, toz

İnce su spreyi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Su jeti (solvent içeren ürün).

5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Basıncı tenekeleri su jeti ile soğutun. Tenekeler patlayabilir.

5.3 İtfaiyecilere öneriler

Koruyucu ekipman giyin.

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

İlave bilgi:

Tehlikeye maruz kalan kapları su püskürterek soğutun

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

Genel bilgiler:

Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

Tutuşturucu kaynaklardan ve çıplak ateşten uzak tutun.

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göze temasını engelleyin

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

Sıvı tutan materyal ile (kum) temizleyin

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

Cilt ve göze temasını engelleyin

Odalari iyice havalandiriniz. Ciplak alev,kivilcim ve tutusma kaynaklarindan uzak tutunuz. Elektrikle calisan cihazlari kapatiniz. Sigara icmeyiniz,kaynak yapmayiniz.

Tavsiyeleri gormek icin bolum 8 e bakiniz.

Hijyen onlemleri:

Is molalarindan once ve calismanin bitmesinden sonra ellerinizi yıkayin.

Calisirken yemek yemeyin, herhangi birsey ve sigara icmeyin

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

Isı, kivilcim, açık alev veya diğ er alev kaynaklarının yakınında kullanmayınız ve depolamayınız.

Depolama ve taşıma tertibatlarının yeterince topraklanmış olması gerekir

Ambalajı iyi havalandırılan bir yerde tut.

Depo ve çalışma odalarının uygun bir şekilde havalandırılmasını sağlayın.

7.3 Son kullanım amaçları

Kaynak için koruyucu kaplama

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

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Aseton 67-64-1 [ESETON]	1.000	2.400	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Aseton 67-64-1	500	1.210	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3 [2-BÜTANON METİL 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
Etıl Format 109-94-4 [ETİL FORMİYAT FORMİK ASİT DİETİL ESTERİ (ETİL FORMİYAT)]	100	300	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	
Aseton 67-64-1	su (aralıklı bırakılan)					21 mg/L	
Aseton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aseton 67-64-1	tortu (tatlı su)				30,4 mg/kg		
Aseton 67-64-1	tortu (deniz suyu)				3,04 mg/kg		
Aseton 67-64-1	yer				29,5 mg/kg		
Aseton 67-64-1	su (tatlı su)					10,6 mg/L	
Aseton 67-64-1	su (deniz suyu)					1,06 mg/L	
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)				284,74 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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Aseton 67-64-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2420 mg/m ³	
Aseton 67-64-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		186 mg/kg VA/gün	
Aseton 67-64-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1210 mg/m ³	
Aseton 67-64-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62 mg/kg VA/gün	
Aseton 67-64-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		200 mg/m ³	
Aseton 67-64-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62 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	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:**Mühendislik önlemleri:**

Çalışma sahasını etkin bir şekilde havalandırın. Açık ateş, kıvılcım ve tutuşturucu kaynakları önleyin. Elektrikli cihazları kapatın. Sigara içmeyiniz, kaynak yapmayın. Artıkları atık suya dökmeyin.

Solunum Yollarının Korunması:

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

Ellerin Korunması:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçrayan damlalarda uygun maddeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR; $\geq 0,7$ mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR; $\geq 0,7$ mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde eldivenin kullanım süresinin pratikte bunu etkileyen birçok faktörden (örneğin sıcaklık) dolayı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Koruyucu gözlükler

Derinin Korunması:

uygun koruyucu giysi

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Aerosol Sıvı krem
Koku	Aseton
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	56 °C (132.8 °F)
Parlama noktası	-20 °C (-4 °F)Solvent Karışımları
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	764 mbar
Buhar basıncı (55 °C (131 °F))	961 mbar
Yoğunluk (g/cm ³)	0,8 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)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil çözünür
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	
alt	1,8 % (V)
üst	13,0 % (V)
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

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.
Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

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

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

STOT tek maruz kalma:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Cilt irritasyonu:

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına yol açabilir.

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
Aseton 67-64-1	LD50	5.800 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	
Etil Format 109-94-4	LD50	1.850 mg/kg	oral		sıçan	

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	sıçan	
n-butan 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	sıçan	
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	

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Dermal		tavşan	
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	

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Bütanon 78-93-3	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
Aseton 67-64-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	belirlenmemiş
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsu		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negative with metabolic activation	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsu		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsu		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
Aseton 67-64-1	LOAEL=20000 ppm	oral yolla: içme suyu	13 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aseton 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	oral yolla: içme suyu	13 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Bütanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	

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

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

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Diğer yan etkiler:

Ürün suda çözünmeyen organik çözücüler içermektedir. Ticari ve endüstriyel tesislerden atılan atıksuyu ile ilgili ATV yönetmeliğinin gereklerine göre suyla karışmayan organik çözücüler, sadece sudaki çözünürlükleri uygun olacak bir yere atılabilir. Yerel atık yönetmelikleri önceliklidir.

12.1. Zehirlilik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aseton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aseton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butan 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		
n-butan 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
n-butan 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
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)
Etil Format 109-94-4	EC50	120 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolane 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioxolane 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolane 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

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

Aseton 67-64-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
1,3-Dioxolane 646-06-0		aerob	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Aseton 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-Bütanon 78-93-3	0,29					
Etil Format 109-94-4	0,23					
1,3-Dioxolane 646-06-0	-0,35					

12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Aseton 67-64-1	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
n-butan 106-97-8	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
propan 74-98-6	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).

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:

080111

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1. Un No

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. AB uygun sevkiyat adı

ADR	AEROSOLLER
RID	AEROSOLLER
ADN	AEROSOLLER
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Paketleme Grubu

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Çevresel Tehlikeler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (D)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
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) (EU)	91,1 %
----------------------------------	--------

15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

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

- R11 Kolay alevlenir.
- R12 Çok kolay alevlenir.
- R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- H220 Çok kolay alevlenir gaz.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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 ayırmda,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.