



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 23

LOCTITE SF 7200 400ML SFDN

GBF No. : 173071
V002.4

Revizyon: 11.08.2016

Yayınlanma tarihi: 07.04.2017

Versiyon yer değiştirir: 27.07.2015

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE SF 7200 400ML SFDN

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Solvent bazlı temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Aerosoller

Kategori 1

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H229 Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir.

Deriyi tahriş

Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişi

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Sınıflandırma (27092 T.C.):

F+ - Çok kolay alevlenir

R12 Çok kolay alevlenir.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem cümlesi:

P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
***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**

P261 Spreyini solumaktan kaçının.

**Önlem cümlesi:
Reaksiyon**

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

F+ - Çok kolay alevlenir



Risk uyarıları:

R12 Çok kolay alevlenir.

Güvenlik uyarıları:

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.
S23 Aerosölü solunmamalı.
S24 Cilt ile temasından sakının.
S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

İlave etiket bilgisi:

Basınçlı tüp: Güneş ışığına ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullanım sonrası dahi boş tüpleri delmeyin, yakmayın. Açık alev üzerine ya da herhangi başka bir yanıcı malzeme üzerine püskürtmeyin. Alev alabilecek kaynaklardan uzak tutun. Sigara içmeyin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.2 Karışımlar****Genel kimyasal tanımlama:**

Temizleyici

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Dimethoxymethane 109-87-5	203-714-2	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225
propan 74-98-6	200-827-9	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1,3-Dioxolane 646-06-0	211-463-5	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	3- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6	3- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Ağız H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Soluma H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	265-150-3	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412

**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	İçerik	Sınıflandırma
Dimethoxymethane 109-87-5	203-714-2	50 - < 75 %	F - Parlayıcı; R11
propan 74-98-6	200-827-9	10 - < 25 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12
1,3-Dioxolane 646-06-0	211-463-5	10 - < 25 %	F - Kolay Alevlenir; R11
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	3 - < 10 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
Etanol 64-17-5	200-578-6	3 - < 10 %	F - Kolay Alevlenir; R11
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3	1 - < 2,5 %	Xn - Zararlı; R20/21/22 C - Aşındırıcı; R34
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	1 - < 2,5 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	265-150-3	1 - < 2,5 %	R10 R66, R67 Xn - Zararlı; R65 R52/53
Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Dimethoxymethane 109-87-5	203-714-2	51 %	F - Parlayıcı; R11
propan 74-98-6	200-827-9	15 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12
1,3-Dioxolane 646-06-0	211-463-5	10 %	F - Kolay Alevlenir; R11
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	1,5 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3	1,5 %	Xn - Zararlı; R20/21/22 C - Aşındırıcı; R34
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes 8002-74-2	232-315-6	1 %	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	265-150-3	1 %	R10 R66, R67 Xn - Zararlı; R65 R52/53
Benzotriazole 95-14-7	202-394-1	0,1 %	Xn - Zararlı; R22 Xi - Tahriş Edici; R36
Etanol 64-17-5	200-578-6	7,1 %	F - Kolay Alevlenir; R11
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	6 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
Sorbitan monooleate 5 EO 9005-65-6	500-019-9 500-019-9	1 %	
Polyethylene glycol MW 200 25322-68-3	500-038-2 500-038-2	4,5 %	
Cellulose, 2-hydroxypropyl ether 9004-64-2		0,3 %	

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

648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri15-30 %
< 5 %Alifatik hidrokarbonlar
Noniyonik yüzey aktifler**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın
Tıbbi yardım isteyin.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.
Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekiyorsa tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri.Kızarıklık ve kabarma

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Direkt ısı etkisine maruz bırakmayınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

İlave bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göze temasını engelleyin
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici materyal ile temizleyin
Bertaraf edilene kadar kısmen dolu kapalı bir kaptaki depolayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve göze temasını engelleyin
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin
Açığa çıkan buharları solumayınız.

Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin ve kuru yerde saklayınız.

Isı kaynaklarının, ateşleme kaynaklarının veya reaktif maddelerin yakınında muhafaza etmeyiniz

7.3. Belirli son kullanımlar

Solvent bazlı temizleyici

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Dimethoxymethane 109-87-5 [METİLAL]	1.000	3.100	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Etanol 64-17-5 [ETİL ALKOL (ETANOL)]	1.000	1.900	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Propan-2-ol 67-63-0 [İZO-PROPİLALKOL]	200	500	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
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 [BUTANON]	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9 [BENZİN]	500	2.000	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	Toprak				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	su (aralıklı bırakılan)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	lağım suyu şartlandırma tesisi					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	ağız yoluyla					160 mg/kg food	
Etanol 64-17-5	su (tatlı su)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	su (deniz suyu)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	su (aralıklı bırakılan)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	tortu (tatlı su)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Toprak				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	lağım suyu şartlandırma tesisi					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	ağız yoluyla				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	tortu (deniz suyu)				2,9 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	su (tatlı su)					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	su (deniz suyu)					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	su (aralıklı bırakılan)					0,028 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	tortu (tatlı su)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	tortu (deniz suyu)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Toprak				0,0367 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 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	lağım suyu şartlandırma tesisi					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	Toprak				22,5 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla				1000 mg/kg		

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	lağım suyu şartlandırma tesisi					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	Toprak				22,5 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla				1000 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	su (tatlı su)					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	su (deniz suyu)					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	su (aralıklı bırakılan)					0,028 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	tortu (tatlı su)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	tortu (deniz suyu)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Toprak				0,0367 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 mg/L	
Benzotriazole 95-14-7	su (tatlı su)					0,0194 mg/L	
Benzotriazole 95-14-7	su (aralıklı bırakılan)					0,158 mg/L	
Benzotriazole 95-14-7	su (deniz suyu)					0,0194 mg/L	
Benzotriazole 95-14-7	lağım suyu şartlandırma tesisi					39,4 mg/L	
Benzotriazole 95-14-7	tortu (tatlı su)				0,00375 mg/kg		
Benzotriazole 95-14-7	tortu (deniz suyu)				0,00375 mg/kg		
Benzotriazole 95-14-7	Toprak				0,003 mg/kg		
Etanol 64-17-5	su (tatlı su)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	su (deniz suyu)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	su (aralıklı bırakılan)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	tortu (tatlı su)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Toprak				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	lağım suyu şartlandırma tesisi					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	ağız yoluyla				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	tortu (deniz suyu)				2,9 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	tortu (tatlı su)				552 mg/kg		

67-63-0							
Propan-2-ol 67-63-0	tortu (deniz suyu)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Toprak				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	su (aralıklı bırakılan)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	lağım suyu şartlandırma tesisi					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
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	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1900 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		343 mg/kg VA/gün	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		206 mg/kg VA/gün	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		114 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		87 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		3,3 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,24 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		3,75 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m ³	
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	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz		300 mg/kg VA/gün	

ağıl 64742-48-9			kalma-sistemati k etki			
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		1500 mg/m ³	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		300 mg/kg VA/gün	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		900 mg/m ³	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		300 mg/kg VA/gün	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		1161 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		600 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		412 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		106 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		31 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		1 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		3,3 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		0,24 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma- lokal etki		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		3,75 mg/kg VA/gün	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		2 mg/m ³	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		300 mg/kg VA/gün	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		1500 mg/m ³	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		300 mg/kg VA/gün	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		900 mg/m ³	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		300 mg/kg VA/gün	
Benzotriazole 95-14-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		0,54 mg/kg VA/gün	
Benzotriazole 95-14-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemati k etki		0,54 mg/kg VA/gün	
Benzotriazole	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz		1,08 mg/kg VA/gün	

95-14-7			kalma-sistematiik etki			
Benzotriazole 95-14-7	genel nufus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		9,55 mg/m3	
Benzotriazole 95-14-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		19 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1900 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		343 mg/kg VA/gün	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	genel nufus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	genel nufus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		206 mg/kg VA/gün	
Etanol 64-17-5	genel nufus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		114 mg/m3	
Etanol 64-17-5	genel nufus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		87 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		888 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nufus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		319 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nufus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		89 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nufus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		26 mg/kg VA/gün	

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

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

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

Filtre tipi: AX

Filtre tipi: P2

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.
Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.
Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Aerosol kehribar
Koku	Alkollü
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	10,6 - 11,0
()	
Kaynama noktası	-44 °C (-47.2 °F)
Parlama noktası	-97 °C (-142.6 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	0,79 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
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Aseton)	karıştırılabilir
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	1,70 %(V)
üst	10,90 %(V)
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Mevcut 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

Tutuşma sıcaklığı 235 °C (455 °F)

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Kuvvetli okside edici ajan.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Genel toksikolojik bilgi:**

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

Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

Solumun yolu ile zehirlenme:

Solumun sisteminde tahrişe neden olabilir.

Cilt iritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

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

Göz iritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

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	5.840 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		sıçan	
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
propan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	fare	
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	sıçan	
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	buhar	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aerosol			Uzman kararı
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	sıçan	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	LC50		buhar	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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	
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	Dermal		tavşan	
2-Bütanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	hafif tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	korozif	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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
Propan-2-ol 67-63-0	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Category II		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	korozif		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Bütanon 78-93-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	Tahriş edici değil		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	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağırlı 64742-48-9	duyarlılığa neden olmayan	Buehler 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	Metod
propan 74-98-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negatif			Drosophila melanogaster	
Propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etanol 64-17-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negatif				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		sıçan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	Sex	Maruz kalma süresiFrequency of treatment	Uygulama yöntemi	Metod
Propan-2-ol 67-63-0		sıçan	erkek/dişi	104 w 6 h/d, 5 d/w	teneffüs etme:buhar	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5		sıçan			oral: belirlenmemiş	
Etanol 64-17-5		fare	dişi		dermal	
Etanol 64-17-5		fare	erkek		soluma	

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Bir nesil çalışma oral yolla: içme suyu		sıçan	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P = 13.800 mg/kg	Two generation study oral: belirlenmemiş iş		fare	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study oral yolla:beslenme		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3	Two generation study teneffüs etme:buhar		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
propan 74-98-6		soluma: gaz	28 d	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0		teneffüs etme:buhar	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	sıçan	
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	oral yolla:beslenme	> 75 ddaily	sıçan	diğer kullanım kılavuzu
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	
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9		teneffüs etme:buhar	6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily	sıçan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	NOAEL=3.750 mg/kg	dermal	once per day	sıçan	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**Genel ekolojik bilgiler:**

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

12.1. Toksikite**Ekotoksikite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dimethoxymethane 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimethoxymethane 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimethoxymethane 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimethoxymethane 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-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	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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)
	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	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC0	6.500 mg/l	Bacteria	30 min		
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 days		
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated

2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	Sludge, Respiration Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	EC50	> 22 - 46 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:
Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Kararlılık ve parçalanabilirlik:

Deterjan parçalanırılığı

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Dimethoxymethane 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
1,3-Dioxolane 646-06-0		aerob	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
Etanol 64-17-5	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-aminoetanol 141-43-5	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik:

Kolay buharlaşan ürün.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Biyolojik birikme yapmaz.

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

1,3-Dioxolane 646-06-0	-0,35					
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-Bütanon 78-93-3	0,29					

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
propan 74-98-6	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).
Etanol 64-17-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-aminoetanol 141-43-5	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).
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağıl 64742-48-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler 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: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Ambalajlama grubu

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Çevresel zararlar

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	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) (EU)	82,09 %
----------------------------------	---------

15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- R10 Alevlenir.
- R11 Kolay alevlenir.
- R12 Çok kolay alevlenir.
- R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R22 Yutulması halinde zararlıdır.
- R34 Yanıklara neden olur.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, 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.
- H220 Çok kolay alevlenir gaz.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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 ayırımda,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.