



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

Sayfa No 1 / 25

LOCTITE 648

GBF No. : 450730
V008.0

Revizyon: 16.06.2020

Yayınlanma tarihi: 07.01.2021

Versiyon yer değiştirir: 29.01.2018

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE 648

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Yapışkan

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@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.):

Cilt Tahrişi	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Ciddi göz hasarları	Kategori 1
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	
Cilt Hassaslaştırıcı	Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma	Kategori 3
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
Hedef organ: Solunum sistemi tahrişi.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:**İçerir**

3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat

Hidroksietil metakrilat-2

2-Propenoik asit

Hidroksipropil Metakrilat

Maleik Asit

Asetik asit, 2-fenilhidrazin

2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat

İşaret cümlesi:**Tehlike****Tehlike cümlesi:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem cümlesi:

Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun. P501 İçeriği ve kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Önlem cümlesi:

P261 Buharını solumaktan kaçının.

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

Reaksiyon

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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:**

Anaerobik yapıştırıcı

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	231-927-0	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2-Propenoik asit 79-10-7	201-177-9	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Soluma H332 Acute Tox. 4; Yutma H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermal H312
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	248-666-3	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Yutma H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Soluma H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Maleik Asit 110-16-7	203-742-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Yutma H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Soluma

			H335 Carc. 2 H351
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	203-652-6	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Metilakrilik asit 79-41-4	201-204-4	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 4; Soluma H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınınız.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

Tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri:Kızarıklık ve kabarma

Soluma:Tahriş,öksürme,nefes darlığı,göğüs kafesi sıkışması

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Göz ile temas etmesi halinde: Aşındırıcı, gözlerde kalıcı hasara neden olabilir (görüşte bozulma)

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:

karbondioksit, köpük, toz

İnce su spreyi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) serbest bırakılabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

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**

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Cilt ve göz ile temasından sakının.

koruyucu teçhizat giy.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.

Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Yapışkan

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

Belirtilen tarihe kadar geçerli

Türkiye

hiçbiri

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	su (tatlı su)						Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	su (deniz suyu)						Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	lağım suyu şartlandırma tesisi						Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	tortu (tatlı su)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	tortu (deniz suyu)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Hava						Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	yer						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	yurtıcı hayvan						
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	su (tatlı su)		0,00059 mg/l				
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	su (deniz suyu)		0,000059 mg/l				
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	su (aralıklı bırakılan)		0,0059 mg/l				
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	lağım suyu şartlandırma tesisi		100 mg/l				
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	tortu (tatlı su)				0,044 mg/kg		
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	tortu (deniz suyu)				0,004 mg/kg		
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	Yer				0,008 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (tatlı su)		0,482 mg/l				
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (deniz suyu)		0,482 mg/l				
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (aralıklı bırakılan)		1 mg/l				
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (tatlı su)				3,79 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (deniz suyu)				3,79 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Yer				0,476 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	yurtıcı hayvan						Biyoakumulasyon oluşturmamakta
2-Propenoik asit 79-10-7	su (tatlı su)		0,003 mg/l				
2-Propenoik asit 79-10-7	su (deniz suyu)		0,0003 mg/l				
2-Propenoik asit 79-10-7	su (aralıklı bırakılan)		0,0013 mg/l				
2-Propenoik asit 79-10-7	lağım suyu şartlandırma tesisi		0,9 mg/l				
2-Propenoik asit 79-10-7	tortu (tatlı su)				0,0236 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	tortu (deniz suyu)				0,00236 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	Yer				1 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	ağız yoluyla				0,03 g/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	yurtıcı hayvan				0,03 g/kg		

2-Propenoik asit 79-10-7	Hava						Tehlike yoktur
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	su (tatlı su)		0,904 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	su (deniz suyu)		0,904 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	su (aralıklı bırakılan)		0,972 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	tortu (tatlı su)					6,28 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	tortu (deniz suyu)					6,28 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Yer					0,727 mg/kg	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	su (tatlı su)		0,0031 mg/l				
Cumene hydroperoxide 80-15-9	su (deniz suyu)		0,00031 mg/l				
Cumene hydroperoxide 80-15-9	su (aralıklı bırakılan)		0,031 mg/l				
Cumene hydroperoxide 80-15-9	lağım suyu şartlandırma tesisi		0,35 mg/l				
Cumene hydroperoxide 80-15-9	tortu (tatlı su)					0,023 mg/kg	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	tortu (deniz suyu)					0,0023 mg/kg	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Yer					0,0029 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	su (tatlı su)		0,1 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	su (aralıklı bırakılan)		0,4281 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	tortu (tatlı su)					0,334 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	lağım suyu şartlandırma tesisi		44,6 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	su (deniz suyu)		0,01 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	tortu (deniz suyu)					0,0334 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	Yer					0,0415 mg/kg	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	su (tatlı su)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	su (deniz suyu)		0,0164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	su (aralıklı bırakılan)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	tortu (tatlı su)					1,85 mg/kg	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	tortu (deniz suyu)					0,185 mg/kg	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Yer					0,274 mg/kg	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Hava						Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	yırtıcı hayvan						Biyoakumulasyon oluşturmamakta
Methacrylic acid 79-41-4	su (tatlı su)		0,82 mg/l				
Methacrylic acid 79-41-4	su (deniz suyu)		0,82 mg/l				

Methacrylic acid 79-41-4	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
Methacrylic acid 79-41-4	su (aralıklı bırakılan)		0,82 mg/l				
Methacrylic acid 79-41-4	Yer				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		3,52 mg/m ³	Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2 mg/kg	Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,87 mg/m ³	Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1 mg/kg	Tehlike yoktur
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,5 mg/kg	Tehlike yoktur
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		16,45 mg/m ³	
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2,9 mg/m ³	
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		16,7 mg/kg	
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1,67 mg/kg	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1,3 mg/kg	Biyoakumulasyon oluşturmamakta
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		4,9 mg/m ³	Biyoakumulasyon oluşturmamakta
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,83 mg/kg	Biyoakumulasyon oluşturmamakta
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2,9 mg/m ³	Biyoakumulasyon oluşturmamakta
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,83 mg/kg	Biyoakumulasyon oluşturmamakta
2-Propenoik asit 79-10-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		30 mg/m ³	Tehlike yoktur
2-Propenoik asit 79-10-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		30 mg/m ³	Tehlike yoktur
2-Propenoik asit 79-10-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/cm ²	Tehlike yoktur
2-Propenoik asit 79-10-7	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/cm ²	Tehlike yoktur
2-Propenoik asit 79-10-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		3,6 mg/m ³	Tehlike yoktur
2-Propenoik asit 79-10-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		3,6 mg/m ³	Tehlike yoktur
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		4,2 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		14,7 mg/m ³	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2,5 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz		8,8 mg/m ³	

1,2-diol 27813-02-1			kalma-sistemantik etki			
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		2,5 mg/kg	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		6 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		0,55 mg/cm ²	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		0,04 mg/cm ²	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemantik etki		58 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		3,3 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		3 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		3 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		3 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemantik etki		3 mg/m ³	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		48,5 mg/m ³	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		13,9 mg/kg	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		14,5 mg/m ³	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		8,33 mg/kg	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		8,33 mg/kg	Tehlike yoktur
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		88 mg/m ³	
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		29,6 mg/m ³	
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		4,25 mg/kg	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		6,55 mg/m ³	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		6,3 mg/m ³	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemantik etki		2,55 mg/kg	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Mühendislik önlemleri:
İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

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

Filtre tipi: A (EN 14387)

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:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

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	Sıvı Yeşil
Koku	özellik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 148 °C (> 298.4 °F)
Parlama noktası	93,3 °C (199.94 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm/hg
Yoğunluk ()	1,1 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite ()	450 - 550 mpa.s
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Su)	Çözülme
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Aseton)	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	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma 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: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Peroksitler.

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.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg			sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		sıçan	BASF Test
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	382 mg/kg	oral		sıçan	diğer kllanım kılavuzu
Maleik Asit 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	LD50	270 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	buhar	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Propenoik asit 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	buhar			Uzman kararı
Metilakrilik asit 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	etmek:toz ve duman	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg			sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	Dermal		sıçan	diğer kullanım kılavuzu
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg				Uzman kararı
Maleik Asit 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		fare	belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Dermal Toksikite Eleme

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoik asit 79-10-7	Yüksek derece korozif	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozif		tavşan	Draize testi
Maleik Asit 110-16-7	tahriş edici	24 h	insan	Patch Test
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
Metilakrilik asit 79-41-4	korozif	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidroksietyl metakrilat-2 868-77-9	tahriş edici		tavşan	Draize testi
2-Propenoik asit 79-10-7	korozif	21 days	tavşan	BASF Test
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	tahriş edici		tavşan	Draize testi
Maleik Asit 110-16-7	çok tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilakrilik asit 79-41-4	korozif		tavşan	Draize testi

Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Skin painting test	kobay	belirlenmemiş
Maleik Asit 110-16-7	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleik Asit 110-16-7	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metilakrilik asit 79-41-4	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	equivalent or similar to 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	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)
	negatif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	pozitif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve 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)
	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	DNA hasar ve tamir tahlili,tüp içindeki memeli hücrelerde plansız DNA sentezi	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	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)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	negatif	dermal		fare	belirlenmemiş
Maleik Asit 110-16-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	data yok		Ames testi
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

	negatif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metilakrilik asit 79-41-4	negatif	Soluma		fare	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresi Maruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9		sıçan	dişi	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	soluma	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Propenoik asit 79-10-7		sıçan	erkek/dişi	26 (males) -28 (females) month continuously	oral yolla: içme suyu	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Kanserojen değil	sıçan	erkek	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	soluma	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Maleik Asit 110-16-7	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	2 y daily	oral yolla:beslenme	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metilakrilik asit 79-41-4	Kanserojen değil	fare	erkek/dişi	2 y	soluma	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P = 250 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOAEL P = 240 mg/kg NOAEL F2 = 53 mg/l	oral yolla: içme suyu		sıçan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	iki-nesli kapsayan çalışma oral yolla:sonda ile beslenme	until one day before sacrifice	sıçan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Maleik Asit 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme	min. 80 d	sıçan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	NOAEL P = 50 mg/kg NOAEL F1 = 400 mg/kg NOAEL F2 = 400 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme		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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL=300 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	4 weeksdaily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	NOAEL=1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 ddaily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOAEL=100 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	once daily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		Soluma : aerosol	6 h/d5 d/w	sıçan	belirlenmemiş
Maleik Asit 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	oral yolla:beslen me	90 ddaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOAEL=1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	daily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Metilakrilik asit 79-41-4		Solunma	90 d6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
------------------------------	--	---------	------------------	-------	---

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

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	836 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	400 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	diğer klanım kılavuzu
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC50	95 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC20	900 mg/l	Bacteria	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Kümen hidroperoksit 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
Maleik Asit 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Maleik Asit 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maleik Asit 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleik Asit 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleik Asit 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)
Maleik Asit 110-16-7	NOEC	10 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	diğer klanım kılavuzu
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metilakrilik asit 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		belirlenmemiş

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:
Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

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

Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	24 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	16,8 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Propenoik asit 79-10-7	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		data yok	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleik Asit 110-16-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik**Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

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

Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	5,25				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	0,42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Propenoik asit 79-10-7		3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-Propenoik asit 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	0,97				20 °C	belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9		9,1		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	2,16					
Maleik Asit 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	0,74					belirlenmemiş
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metilakrilik asit 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-Propenoik asit 79-10-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Maleik Asit 110-16-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Metilakrilik asit 79-41-4	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.
Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.
Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

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:

080409

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

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1. UN numarası**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

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
-----	--------------------------

RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
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 evre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) (EU)	< 3 %
----------------------------------	-------

- 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri**
Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİğER BİLGİLER

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

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma Őüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

GBF Hazırlayıcısı:

İletiřim bilgileri	Tuba Acar tuba.acar@henkel.com
sertifika numarası:	KDU01.11.01 (14.12.2019)

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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014 – 29204) göre hazırlanmıştır ve Türkiye ile ilgili bilgi sağlar. İhracat yasaları ve yönetmelikleri de dahil olmak üzere, herhangi bir başka yargı yetkisine veya bölgeye ilişkin kanuni yasa veya yönetmeliklere uyum konusunda bir garanti verilmez veya beyanda bulunulmaz. Lütfen buradan sağlanan bilgilerin ihracattan önce, temel ihracat veya diğer yargı kanunları ile uyumlu olduğunu onaylayın. Daha fazla yardım için lütfen Turk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

Değerli Müşterimiz,

Henkel, sürdürülebilir bir gelecek yaratmak amacı ile her türlü fırsatı kullanarak bir değer yaratmayı hedeflemiştir. Siz de SDS belgelerine elektronik ortamda ulaşmak isterseniz, lütfen ilgili müşteri servisi sorumlusu ile temasa geçiniz. Kişisel olmayan, firmaya ait mail adreslerinin kullanılmasını öneririz. (örneğin SDS@your_company.com).

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

Ek- Maruziyet Senaryoları:

Hidroksietil metakrilat-2 maruziyet senaryoları aşağıdaki linkten indirilebilir:

http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/643691.en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf

Veya 643691'i girerek internet sitesinden ulaşabilirsiniz: www.mymsds.henkel.com