



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

Sayfa No 1 / 24

LOCTITE 603

GBF No. : 642226

V002.1

Revizyon: 24.02.2021

Yayınlanma tarihi: 06.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 03.02.2020

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE 603

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Yapışkan

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet Mah.Poligon Cad.8 Buyaka 2Sitesi C Blok

34771 Tepeüstü / İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 579 40 74

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.):

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.	
Deri aşınması/tahrişi	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 2 / 24

Tehlike işareti:



İçerir

1-Metiltrimetilen dimetakrilat

Hidroksipropil Metakrilat

2-Propenoik asit

2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat

Asetik asit, 2-fenilhidrazin

Metil Metakrilat

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:

Önlem

P261 Buharını solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:

Reaksiyon

P302+P352 DERİ İLE TEMASHALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASHALİNDE: 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).

Test yöntemi OECD 431 veya benzeri analogilerin yanısıra,B40 cilt korozyonu İnsan cilti modellemesi analizine ve in vitro test yöntemine göre insan cilti için korozyif değildir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlama:

Anaerobik yapıştırıcı

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 3 / 24

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl) 46729-07-1	256-277-5	25- 50 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	214-711-0	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	248-666-3	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2-Propenoik asit 79-10-7	201-177-9	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Corr. 1A H314 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Soluma H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8		1- < 3 %	Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Soluma H332 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 4; Yutma H302 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Dermal H312 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Soluma H331
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
Metil Metakrilat 80-62-6	201-297-1	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 4 / 24

			STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
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; Solunma H335 Carc. 2 H351

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

Tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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

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

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:

karbondioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 5 / 24

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.
Sülfür oksitler

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

Cilt ve göze temasını engelleyin

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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.
Cilt ve göze temasını engelleyin
Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.
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. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin ve kuru yerde saklayınız.
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Yapışkan

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 6 / 24

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
Methyl methacrylate 80-62-6 [METİL METAKRİLAT]	100		Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TROEL
Methyl methacrylate 80-62-6 [METİL METAKRİLAT]	50		Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 7 / 24

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
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		
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	yırtıcı hayvan				0,03 g/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	Hava						Tehlike yoktur
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		
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		10 mg/l				

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 8 / 24

	tesisi						
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	su (aralıklı bırakılan)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	tortu (tatlı su)				1,85 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	tortu (deniz suyu)				0,185 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Yer				0,274 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Hava						Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietil 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		
Methyl methacrylate 80-62-6	su (tatlı su)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	su (deniz suyu)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	su (aralıklı bırakılan)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	tortu (tatlı su)				5,74 mg/kg		
Methyl methacrylate 80-62-6	Yer				1,47 mg/kg		

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 9 / 24

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		14,5 mg/m ³	
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,2 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,2 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		14,7 mg/m ³	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,8 mg/m ³	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg	
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
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		6 mg/m ³	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		48,5 mg/m ³	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		13,9 mg/kg	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		14,5 mg/m ³	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg	Tehlike yoktur
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik 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-sistemik etki		29,6 mg/m ³	
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,25 mg/kg	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		6,55 mg/m ³	

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 10 / 24

Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	6,3 mg/m3	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	2,55 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	13,67 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	208 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	208 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	8,2 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	74,3 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	104 mg/m3	

Biyolojik Sınır: hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Mühendislik önlemleri:
İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

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: 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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 11 / 24

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 Sıvı Yeşil
Koku	özellik
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 149 °C (> 300.2 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	< 400 Pa
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Buhar basıncı (68 °F (20 °C))	< 3 mm/hg
Yoğunluk (g/cm ³)	1,07 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite (Brookfield; Cihaz: RVT; Dönme hızı: 20 min- 1; Spindle No.: 1)	100,0 - 150,0 mPs
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Su)	Az çözülebilir
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Kuvvetli asitler ile reaksiyon

Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 12 / 24

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Stabil

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

Cilt iritasyonu:

Test yöntemi OECD 431 veya benzeri analogilerin yanısıra,B40 cilt korozyonu İnsan cilti modellemesi analizine ve in vitro test yöntemine göre insan cilti için korozif degildir.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	Acute toxicity estimate (ATE)	2.001 mg/kg	oral			Uzman karar
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Propenoik asit 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		sıçan	BASF Test
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	LD50	> 412 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	Acute toxicity estimate (ATE)	413 mg/kg				Uzman karar
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	382 mg/kg	oral		sıçan	diğer kllanım kılavuzu
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)
Metil Metakrilat 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	LD50	270 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 13 / 24

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 karar
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	LC50	1,06 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metilakrilik asit 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Uzman karar
Metil Metakrilat 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Dermal			Uzman karar
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	LD50	> 14.000 mg/kg	Dermal		sıçan	belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	Dermal		sıçan	diğer kllanım kılavuzu
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg				Uzman karar
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 Toksisite Eleme
Metilakrilik asit 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg				Uzman karar
Metil Metakrilat 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 14 / 24

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
2-Propenoik asit 79-10-7	Yüksek derece korozyf	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozyf		tavşan	Draize testi
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
Metilakrilik asit 79-41-4	korozyf	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
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	tahriş edici		tavşan	Draize testi
2-Propenoik asit 79-10-7	korozyf	21 days	tavşan	BASF Test
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilakrilik asit 79-41-4	korozyf		tavşan	Draize testi

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Skin painting test	kobay	belirlenmemiş
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)
Metil Metakrilat 80-62-6	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 15 / 24

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuza		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)
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuza		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)
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
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	onunla ve onsuza		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 onsuza		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)
Metil Metakrilat 80-62-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuza		belirlenmemiş

Kanserojen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
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)
2-Propenoik asit 79-10-7		sıçan	erkek/dişi	26 (males) -28 (females) month continuously	oral yolla: içme suyu	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metilakrilik asit 79-41-4	Kanserojen değil	fare	erkek/dişi	2 y	soluma	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 16 / 24

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOAEL P = 240 mg/kgNOAEL F2 = 53 mg/l	oral yolla: içme suyu		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOAEL P = 1.000mg/kg NOAEL F1 = 1.000mg/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
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
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		Soluma	90 d6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Metil Metakrilat 80-62-6	LOAEL=2000 ppm	Soluma	14 weeks6 hrs/day, 5 days/wk	fare	Dose Range Finding Study
Metil Metakrilat 80-62-6	NOAEL=1000 ppm	Soluma	14 weeks6 hrs/day, 5 days/wk	fare	Dose Range Finding Study

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 17 / 24

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	LC50	Toxicity > Water solubility	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	EC10	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	Fish	48 h		DIN 38412-15
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	EC50	9,79 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	NOEC	2,11 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	NOEC	20 mg/l	Bacteria	28 days	activated sludge, domestic	belirlenmemiş
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	NOEC	5,09 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
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)

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 18 / 24

2-Propenoik asit 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	Consumption by Activated Sludge) EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	LC50	3,2 - 3,6 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	EC50	7,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	belirlenmemiş
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	16 h	belirlenmemiş	belirlenmemiş
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	chronic Daphnia	21 g	Daphnia magna	belirlenmemiş
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)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		belirlenmemiş
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)
	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)
	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
Metil Metakrilat 80-62-6	LC50	350 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metil Metakrilat 80-62-6	EC50	69 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metil Metakrilat 80-62-6	EC50	170 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 19 / 24

Metil Metakrilat 80-62-6	NOEC	100 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC20	> 150 - 200 mg/l	Bacteria	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Metil Metakrilat 80-62-6	NOEC	37 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl) 46729-07-1	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	63 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	84 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
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)
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		data yok	0 %	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)
Metil Metakrilat 80-62-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	94 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 20 / 24

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	5,83 - 6,07				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	0,97				20 °C	belirlenmemiş
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)
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8		29		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksile, 9EO 68131-40-8	2,72					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		9,1		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	2,16					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)
Metil Metakrilat 80-62-6	1,38				20 °C	diğer kullanım kılavuzu
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	0,74					belirlenmemiş

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-(1,1-dimethylethyl 46729-07-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	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).
2-Propenoik asit 79-10-7	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).
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).
Metil Metakrilat 80-62-6	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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 21 / 24

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

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:

08 04 09*

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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 22 / 24

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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 23 / 24

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) < 3 %
(EU)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- 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 şüphesi 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.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri Tuba Acar
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası: KDU01.11.01 (14.12.2019)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 642226 V002.1 LOCTITE 603

Sayfa No 24 / 24

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.