



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

Sayfa No 1 / 26

LOCTITE 648

GBF No. : 450730

V013.0

Revizyon: 25.10.2022

Yayınlanma tarihi: 22.02.2023

Versiyon yer değiştirir: 19.07.2022

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 San. Tic. A.Ş.

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

34771 Tepeüstü / İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 579 40 74

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF/SDS) güncellemeleri için lütfen web sitemizi

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> veya www.henkel-adhesives.com ziyaret edin.

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.):

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 2 / 26

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

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

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

Önlem cümlesi:

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

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

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 3 / 26

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho		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 %	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
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	248-666-3	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid		1- < 3 %	Aquatic Chronic 4 H413
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Soluma H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Org. Perox. E H242 STOT SE 3 H335
Maleik Asit 110-16-7	203-742-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 4 / 26

			H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dermal H312
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
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
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	203-652-6	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1		0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317

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.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Gözle temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri:Kızarıklık ve kabarma

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

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 5 / 26

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:

su, karbon dioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO₂) ve azot oksit (NO_x) 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

Cilt ve göz ile temasından sakının.

koruyucu teçhizat giy.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve göze temasını engelleyin

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

Ambalajı sıkıca kapanmış bir şekilde tut.

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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 6 / 26

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

hiçbiri

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 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 374'e 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 374'e 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

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 7 / 26

pH	Uygulanabilir değil., Ürün su ile reaksiyona girmektedir.
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	< 5 mm/hg
(26 °C (78.8 °F))	
Yoğunluk	1,1 g/cm3
()	
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	450 - 550 mPs
()	
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Çözülmeyen
(Çözücü: Su)	
Çözünürlük (kalitatif)	çözünür
(Çözücü: Aseton)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut 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

Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.
Asitler.
İndirgeyici ajanlar.
Güçlü Bazlar

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
hidrokarbonlar
Nitrojen oksit
Hızlı polimerizasyon aşırı ısı ve basınç üretebilir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 8 / 26

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 35.000 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
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	5.564 mg/kg	oral		sıçan	FDA Guideline
2-Propenoik asit 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (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
Metilakrilik asit 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	oral		sıçan	FDA Guideline

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 9 / 26

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	buhar	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Propenoik asit 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	buhar			Uzman kararı
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	buhar	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	etmek:toz ve duman			Uzman kararı
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman kararı

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 10 / 26

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	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
2-Propenoik asit 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
Maleik Asit 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Dermal		tavşan	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 kararı
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 11 / 26

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	belirlenmemiş
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	Draize testi
2-Propenoik asit 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Tahriş edici değil	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozif		tavşan	Draize testi
Maleik Asit 110-16-7	tahriş edici	24 h	insan	Patch Test
Metilakrilik asit 79-41-4	korozif	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 12 / 26

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Tahriş edici değil		tavşan	belirlenmemiş
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		tavşan	Draize testi
2-Propenoik asit 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	BASF Test
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		tavşan	Draize testi
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Tahriş edici değil		Büyükbaş hayvan, kornea, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
Maleik Asit 110-16-7	çok tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilakrilik asit 79-41-4	korozif		tavşan	Draize testi
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	tahriş edici		tavşan	Draize testi

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 13 / 26

Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	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)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	Buehler testi
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	Magnusson and Kligman Method
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Freund'in komple adjuvan testi	kobay	Klecak Method
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Split adjuvant test	kobay	Maguire Method
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	belirlenmemiş
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	duyarlılığa neden olmayan	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)	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)
Metilakrilik asit 79-41-4	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	equivalent or similar to 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)

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 14 / 26

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktivleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	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)
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)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		Drosophila melanogaster	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	DNA hasar ve tamir tahlili,tüp içindeki memeli hücrelerde plansız DNA sentezi	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	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		Chromosome Aberration Test
	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		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		Drosophila melanogaster	belirlenmemiş

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 15 / 26

Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	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)
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)
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)
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)

Kanserojen:

Tehlikeli terkib maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kanserojen değil	sıçan	dişi	2 y 6 h/d, 5 d/w	soluma	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kanserojen değil	sıçan	erkek	2 y 6 h/d, 5 d/w	soluma	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Propenoik asit 79-10-7	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	26 - 28 m continuously	oral yolla: içme suyu	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Propenoik asit 79-10-7	Kanserojen değil	fare	erkek/dişi	21 m 3 times/w	dermal	belirlenmemiş
Hidroksiipropil Metakrilat 27813-02-1	Kanserojen değil	sıçan	erkek	2 y 6 h/d, 5 d/w	soluma	equivalent or similar 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)

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 16 / 26

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL P = 1.000 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the 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	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOAEL P = 83 mg/kg NOAEL F1 = 250 mg/kg	Tek-nesli kapsayan çalışma oral yolla: içme suyu		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 240 mg/kg NOAEL F1 = 53 mg/kg NOAEL F2 = 53 mg/kg	iki-nesli kapsayan çalışma oral yolla: içme suyu		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme	49 d	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
	NOAEL P = 400 mg/kg NOAEL F1 = 400 mg/kg	iki-nesli kapsayan çalışma oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
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)
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)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-	NOAEL=1.000 mg/kg	oral yolla:sonda	13 weeksdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 17 / 26

phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-(4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho		ile beslenme			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	49 ddaily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOAEL=0,352 mg/l	Soluma	90 d6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOAEL=40 mg/kg	oral yolla: içme suyu	12 mdaily	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOAEL=0,015 mg/l	teneffüs etme:buhar	90 d6 h/d, 5 d/w	fare	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	49 ddaily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL=0,352 mg/l	Soluma	90 d6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL=1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 weeksdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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:beslenme	90 ddaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Metilakrilik asit 79-41-4		Soluma	90 d6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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)

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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 18 / 26

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LL50	Toxicity > Water solubility	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	Fish	34 days	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC10	Toxicity > Water solubility	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)
	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)

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 19 / 26

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)
	NOEC	>= 10,1 mg/l	Fish	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage 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)
	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)
	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)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LL50	Toxicity > Water solubility	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EL10	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EC10	Toxicity > Water solubility	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	EC50	18,84 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 20 / 26

80-15-9						202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min	belirlenmemiş	belirlenmemiş
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)
	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
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
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)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 21 / 26

Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	> 19,9 - 41,3 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	doğuştan biyodegrade olan	aerob	> 52,2 - 65,5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	43 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	doğuştan biyodegrade olan	aerob	66 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	3 %	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)
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)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 22 / 26

Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	> 6,2					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)
Hidroksietyl 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)
Hidroksiipropil Metakrilat 27813-02-1	0,97				20 °C	belirlenmemiş
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	> 5,3 - 5,62					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		9,1		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	1,6				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
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
Metilakrilik asit 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
---------------------------------------	----------

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

GBF No.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 23 / 26

Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
3,3,5 Trimetilsiklohezil metakrilat 7779-31-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
2-Propenoik asit 79-10-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
Maleik Asit 110-16-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
Metilakrilik asit 79-41-4	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.
Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 24 / 26

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası veya Kimlik 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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 25 / 26

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ozon tabakasına zarar veren maddeler(ODS)(düzenleme 1005/2009/EC):	Uygulanabilir değil.
Önceden bilgilendirilmiş muvafakatname(PIC)(Düzenleme 649/2012/EC)	Uygulanabilir değil.
Kalıcı organik kirleticiler(POP'ler)(Düzenleme 2019/1021/EC):	Uygulanabilir değil.

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

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.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
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.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.: 450730 V013.0 LOCTITE 648

Sayfa No 26 / 26

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.