



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Sayfa No 1 / 1

GBF No. : 203418
V004.0

LOCTITE AA 317/734 known as Loctite 317/734

Revizyon: 27.09.2024

Yayınlanma tarihi: 09.05.2025

Versiyon yer değiştirir: 12.06.2024

Kit/Çok Bileşenli Ürün

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. GBF No.173124 - | LOCTITE AA 317 |
| 2. GBF No.795956 - | LOCTITE SF 734 known as Loctite 734 |



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Sayfa No 1 / 22

LOCTITE AA 317

GBF No. : 173124
V004.0

Revizyon: 27.09.2024

Yayınlanma tarihi: 09.05.2025

Versiyon yer değiştirir: 12.06.2024

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE AA 317

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF/SDS) güncellemeleri için lütfen web sitemizi www.mysds.henkel.com 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 hasarı

Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt Hassaslaştırıcı

Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma

Kategori 3

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Hedef organ: Solunum sistemi tahrişi.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

Hidroksipropil Metakrilat
2-Propenoik asit
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat
Hidroksietil metakrilat-2

İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Uzman Kararına ve OECD 431 testinin deneysel verilerine veya test edilen benzer ürünlere benzerliğe dayalı olarak Cilt tahrişi Kategori 2, H315 olarak sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki maddeler Bölüm 3'te belirtilen konsantrasyon limitinde veya üzerinde bir konsantrasyonda bulunur ve PBT/vPvB kriterlerini karşılar veya endokrin bozucu (ED) olarak tanımlanmıştır:

Bu karışım, bir PBT, vPvB veya ED olarak değerlendirilen, Bölüm 3'te belirtilen konsantrasyon limitine eşit veya üzerinde bir konsantrasyonda herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	248-666-3	25- 50 %	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; Oral H302 Acute Tox. 4; Solunması halinde H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	203-652-6	1- < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Solunması halinde H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Org. Perox. E H242 STOT SE 3 H335
Metilakrilik asit 79-41-4	201-204-4	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 4; Solunması halinde H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
tributilamin 102-82-9	203-058-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 2; Dermal H310 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 1; Solunması halinde H330
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Benzochinon, p- 106-51-4	203-405-2	0,01- < 0,1 %	STOT SE 3 H335

			Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 3; Solunması halinde H331 Aquatic Acute 1 H400 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Sol. 1 H228 M faktör (akut sucul toksisite): 10
--	--	--	--

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Göz ile 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:Kaşıntı,kurdeşen

Deri.Kızarıklık ve kabarma

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

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

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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 (NOx) 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 ekipman 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. Kontrol altında tutma 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:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmasını sağlayın.
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yapışkan

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
2-Propenoik asit 79-10-7 [Akrilik asit; Prop-2-enoikasıit]	10	29	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
2-Propenoik asit 79-10-7 [Akrilik asit; Prop-2-enoikasıit]	20		Tavan Sınır Değeri:		TR OEL
2-Propenoik asit 79-10-7 [Akrilik asit; Prop-2-enoikasıit]		59	Tavan Sınır Değeri:		TR OEL
106-51-4 [p-Benzokinin, Kinon]	0,1	0,4	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

Biyolojik Sınır:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Uygun mühendislik kontrolleri:
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 Sıvı Açık Amber, net yumuşak, akrilik
Koku	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Koku başlangıç noktası	
pH	Uygulanabilir değil., Ürün çözünmezdir (suda)
Kaynama noktası	149 °C (300.2 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	çözülemez
Katılma sıcaklığı	< -25 °C (< -13 °F)
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
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 (20 °C)	> 1
Oksitleyici özellikleri	Havadan ağır 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

Cilt iritasyonu:

Uzman Kararına ve OECD 431 testinin deneysel verilerine veya test edilen benzer ürünlere benzerliğe dayalı olarak Cilt tahrişi Kategori 2, H315 olarak sınıflandırılmıştır.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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	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
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	382 mg/kg	oral		sıçan	diğer kllanım kılavuzu
Metilakrilik asit 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tributilamin 102-82-9	LD50	420 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	oral		sıçan	FDA Guideline
Benzochinon, p- 106-51-4	LD50	130 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş

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
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman kararı
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metilakrilik asit 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman kararı
tributilamin 102-82-9	LC50	0,5 mg/l	buhar	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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 kararı
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
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
tributilamin 102-82-9	LD50	195 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Benzochinon, p- 106-51-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	belirlenmemiş

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	Sub-Category 1A (corrosive)	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
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozif		tavşan	Draize testi
Metilakrilik asit 79-41-4	korozif	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	Draize testi

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	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
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilakrilik asit 79-41-4	korozif		tavşan	Draize testi
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		tavşan	Draize testi

Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
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 makimizasyon testi	kobay	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Freund'in komple adjuvan testi	kobay	Klecek Method
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Split adjuvant test	kobay	Maguire Method
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)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	Buehler testi
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	Magnusson and Kligman Method

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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
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
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)
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
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)
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	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome

		testi			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

Kansorejen:

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 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
Metilakrilik asit 79-41-4	Kanserojen değil	fare	erkek/dişi	2 y	soluma	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
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)

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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)
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)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	NOAEL P = 50 mg/kg NOAEL F1 = 400 mg/kg NOAEL F2 = 400 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)

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	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)
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)
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)
Kümen hidroperoksit		Soluma :	6 h/d5 d/w	sıçan	belirlenmemiş

80-15-9		aerosol			
Metilakrilik asit 79-41-4		Soluma	90 d6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
tributilamin 102-82-9	NOAEL=75 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 weeksdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksisite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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) belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
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)
	NOEC	>= 10,1 mg/l	Fish	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite 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)
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)
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	18,84 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 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) belirlenmemiş	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
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)
	NOEC	10 mg/l	Fish	35 days	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage 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	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	NOEC	53 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tributilamin 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
tributilamin 102-82-9	EC50	8 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tributilamin 102-82-9	EC10	1,378 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	8,215 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tributilamin 102-82-9	EC0	> 800 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration 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 kullanım kılavuzu
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzochinon, p- 106-51-4	LC50	0,04 - 0,125 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	belirlenmemiş

Benzochinon, p-106-51-4	EC50	0,13 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzochinon, p-106-51-4	EC50	1,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzochinon, p-106-51-4	EC0	< 1 mg/l	Bacteria	30 min		belirlenmemiş

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
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)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
tributilamin 102-82-9		aerob	< 10 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	doğuştan biyodegrade olan	aerob	94 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	80,3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Benzochinon, p-106-51-4	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	23 - 61 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

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

Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	0,97				20 °C	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7		3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-Propenoik asit 79-10-7	0,46				25 °C	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	2,3					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) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	1,6				25 °C	
Metilakrilik asit 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
tributilamin 102-82-9	3,338				25 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1- Octanol / Water), Slow- Stirring Method)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	0,42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Benzochinon, p- 106-51-4	0,1 - 0,3				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
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).
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	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).
Metilakrilik asit 79-41-4	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
tributilamin 102-82-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Benzochinon, p- 106-51-4	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

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

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

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.

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 Toplu Taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ozon tabakasına zarar veren maddeler(ODS)(düzenleme 2024/590/EC):
Önceden bilgilendirilmiş muvafakatname(PIC)(Düzenleme 649/2012/EC)
Kalıcı organik kirleticiler(POP'ler)(Düzenleme 2019/1021/EC):

Uygulanabilir değil.
Uygulanabilir değil.
Uygulanabilir değil.

UOK içeriği (1999/13/EC) 5,1 %
(EU)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

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.
- H228 Alevlenir katı.
- H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
- 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.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- 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.

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri Tuba Acar
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası: KDU01.11.01 (14.12.2019)

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014 – 29204) göre hazırlanmıştır ve Türkiye ile ilgili bilgi sağlar. İhracat yasaları ve yönetmelikleri de dahil olmak üzere, herhangi bir başka yargı yetkisine veya bölgeye ilişkin kanuni yasa veya yönetmeliklere uyum konusunda bir garanti verilmez veya beyanda bulunulmaz. Lütfen buradan sağlanan bilgilerin ihracattan önce, temel ihracat veya diğer yargı kanunları ile uyumlu olduğunu onaylayın. Daha fazla yardım için lütfen Türk 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 ayrımda, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Sayfa No 1 / 12

LOCTITE SF 734 known as Loctite 734

GBF No. : 795956
V004.0

Revizyon: 27.09.2024

Yayınlanma tarihi: 09.05.2025

Versiyon yer değiştirir: 27.09.2024

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE SF 734 known as Loctite 734

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Astar

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

Güvenlik Bilgi Formu (GBF/SDS) güncellemeleri için lütfen web sitemizi www.mysds.henkel.com veya www.henkel-adhesives.com ziyaret edin.
SDSinfo.Adhesive@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.):

Tutuşabilir özellikte aerosol	Kategori 1
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.	
H229 Basıncılı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.	
Ciddi göz tahrişi	Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma	Kategori 3
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Hedef organ: Merkezi sinir sistemi	
Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri	Kategori 1
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 1
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.	

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:		
İçerir	Aseton	
İşaret cümlesi:	Tehlike	
Tehlike cümlesi:	H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basınçlı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.	
Ek bilgi	EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.	
Önlem cümlesi:	P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.	
Önlem cümlesi: Önlem	P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P261 Buharını solumaktan kaçının.	
Önlem cümlesi: Reaksiyon	P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.	
Önlem cümlesi: Depolama	P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.	

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Aşağıdaki maddeler Bölüm 3'te belirtilen konsantrasyon limitinde veya üzerinde bir konsantrasyonda bulunur ve PBT/vPvB kriterlerini karşılar veya endokrin bozucu (ED) olarak tanımlanmıştır:

Bu karışım, bir PBT, vPvB veya ED olarak değerlendirilen, Bölüm 3'te belirtilen konsantrasyon limitine eşit veya üzerinde bir konsantrasyonda herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	50- < 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
propan 74-98-6	200-827-9	10- < 20 %	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	252-091-3	5- < 10 %	Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Irrit. 2; Dermal H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 1 H410

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım 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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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 (NOx) 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 ekipman 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. Kontrol altında tutma 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.

Ambalajı sıkıca kapanmış bir şekilde tut.

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Astar

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
Acetone 67-64-1 [Aseton]	500	1.210	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

Biyolojik Sınır:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Uygun mühendislik kontrolleri:
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 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR; ≥ 0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR; ≥ 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

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

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

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

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Aerosol aerosol
Koku	Kehribar aromatik çözeltilerin, karakteristik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH (23 °C (73 °F); Kons.: 100 Ürün %)	5 - 6
Kaynama noktası	56 °C (132.8 °F)
Parlama noktası	Aerosoller için uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	> 400 °C (> 752 °F)
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	8300 mbar
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	810 mbar
Yoğunluk (23 °C (73.4 °F))	0,8 g/cm3
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik) (40 °C (104 °F);)	20,5 mm2/s
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (23 °C (73.4 °F); Çözücü: Su)	çözünür
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Aseton)	karıştırılabilir
Katılma sıcaklığı	< 0 °C (< 32 °F)
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	400 °C (752 °F)
Parlama limitleri alt	2,5 %(V)
üst	12,5 %(V)
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu (23 °C)	> 1
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

10.2. 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.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel toksikolojik bilgi:

Lehim esnasında açığa çıkan buharlar cildi tahriş edebilir.

Göz iritasyonu:

Lehim esnasında açığa çıkan buharlar gözleri tahriş edebilir.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	LD50	> 500 mg/kg	oral		sıçan	diğer kllanım kılavuzu
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	Acute toxicity estimate (ATE)	501 mg/kg				Uzman kararı

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	76 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	sıçan	belirlenmemiş

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Dermal		tavşan	Draize testi
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	LD50	> 1.000 mg/kg	Dermal		tavşan	diğer kllanım kılavuzu

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	Tahriş edici değil		kobay	belirlenmemiş
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	tahriş edici	4 h	tavşan	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	not corrosive		yeniden oluşturulmuş kolajen matrisi	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	Category 2B (mildly irritating to eyes)		tavşan	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)

Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	belirlenmemiş

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aseton 67-64-1	negatif	oral yolla: içme suyu		fare	belirlenmemiş
propan 74-98-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negatif			Drosophila melanogaster	belirlenmemiş
	negatif	soluma: gaz		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Aseton 67-64-1	Kanserojen değil	fare	dişi	424 d 3 times per week	dermal	belirlenmemiş

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
propan 74-98-6	NOAEL P = 21,6 mg/l NOAEL F1 = 21,6 mg/l	screening soluma: gaz		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
Aseton 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	oral yolla: içme suyu	13 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
propan 74-98-6		soluma: gaz	28 d6 h/d, 7 d/w	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.

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksikite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aseton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aseton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	Algae	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Aseton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Aseton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dietil-fenil-propil- dihidropiridin 34562-31-7	EC50	0,023 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietil-fenil-propil- dihidropiridin 34562-31-7	EC50	0,0431 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Aseton 67-64-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
propan 74-98-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Dietil-fenil-propil- dihidropiridin 34562-31-7	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	> 0 - < 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Aseton 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Dietil-fenil-propil- dihidropiridin 34562-31-7	6,578					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

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.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AEROSOLLER
RID	AEROSOLLER
ADN	AEROSOLLER
IMDG	AEROSOLS (3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Ambalajlama grubu

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Çevresel zararlar

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (D)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ozon tabakasına zarar veren maddeler(ODS)(düzenleme 2024/590/EC):
Önceden bilgilendirilmiş muvafakatname(PIC)(Düzenleme 649/2012/EC)
Kalıcı organik kirleticiler(POP'ler)(Düzenleme 2019/1021/EC):

Uygulanabilir değil.
Uygulanabilir değil.
Uygulanabilir değil.

UOK içeriği (1999/13/EC) 93,2 %
(EU)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri Tuba Acar
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası: KDU01.11.01 (14.12.2019)

imza:

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 yönetmeliklere 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 Türk 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.