



(EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 15

518 Flange Sİnt 50ml JCB

GBF No. : 153476
V005.0

Revizyon: 28.10.2015

Yayınlanma tarihi: 05.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 17.04.2015

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

518 Flange Sİnt 50ml JCB

İçerir:

2-Propenoik asit
Kümen hidroperoksit

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:
Anaerobik Yapıştırıcı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0
Faks +49 (211) 798 4008
numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Ciddi göz tahrişi	Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Deriyi tahriş	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma	Kategori 3
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
Hedef organ: Solunum yolu tahrişi	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	

Sınıflandırma (27092 T.C.):

Xi - Tahriş Edici
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Dikkat

Tehlike cümlesi:

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi

İçerir Hidroksietil metakrilat-2; Asetik asit, 2-fenilhidrazin. Alerjik tepkimelere yol açabilir

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 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın

**Önlem cümlesi:
Önlem**

P261 Buharını solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**Önlem cümlesi:
Reaksiyon**

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

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xi - Tahriş Edici



Risk uyarıları::

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

Güvenlik uyarıları::

S23 Buharı solunmamalı.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

İlave etiket bilgisi:

Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

İçerir Hidroksietil metakrilat-2, Asetik asit, 2-fenilhidrazin. Alerjik tepkimelere yol açabilir

2.3. Diğer zararlar

Test yöntemi OECD 438 veya benzeri testlere göre ürün gözler için korozif tehlike yaratmamaktadır.

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

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
2-Propenoik asit 79-10-7	201-177-9	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Ağız H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Solunma H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Ağız H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Solunma H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
etanediol 107-21-1	203-473-3	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Ağız H302 STOT RE 2; Ağız H373
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1- < 1 %	Skin İrrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Ağız H301 Skin İrrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Solunma H335 Carc. 2 H351

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
2-Propenoik asit 79-10-7	201-177-9	1 - < 5 %	R10 C - Aşındırıcı; R35 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50 Xn - Zararlı; R20/21/22
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1 - < 2,5 %	T - Toksik; R23 Xn - Zararlı; R21/22, R48/20/22 C - Aşındırıcı; R34 O - Oksitleyici; R7 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
etenediol 107-21-1	203-473-3	1 - < 5 %	Xn - Zararlı; R22, R48/22
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R36/38 R43
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	204-055-3	0,1 - < 1 %	Xn - Zararlı; R22, R40 Xi - Tahriş Edici; R36/37/38, R43
Kümen 98-82-8	202-704-5	0,1 - < 1 %	R10 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R37 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayınız.
Tıbbi yardım isteyiniz.

Gözle temas ederse:

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

Yutulursa:

Ağız içeriği çalkalayınız, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayınız, doktora başvurunuz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri: Kızarıklık ve kabarma

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısımlara bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

karbondioksit, köpük, toz

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Direkt ısı etkisine maruz bırakmayınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Cilt ve göze temasını engelleyin
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.
Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

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

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.
Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.

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. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal ambalajında 8-21°C (46.4-69.8°F)'de depolayınız. Kullanım için dışarı çıkardığımız ürünü orijinal ambalaja yeniden koymanız

7.3. Belirli son kullanımlar

Anaerobik Yapıştırıcı

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
etenediol 107-21-1 [ETİL GLIKOL]	200	740	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
etenediol 107-21-1	20	52	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
etenediol 107-21-1	40	104	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
etenediol 107-21-1			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR OEL
Kumen 98-82-8			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR OEL
Kumen 98-82-8	20	100	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Kumen 98-82-8	50	250	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
2-Propenoik asit 79-10-7	su (tatlı su)					0,003 mg/L	
2-Propenoik asit 79-10-7	su (deniz suyu)					0,0003 mg/L	
2-Propenoik asit 79-10-7	su (aralıklı bırakılan)					0,0013 mg/L	
2-Propenoik asit 79-10-7	STP					0,9 mg/L	
2-Propenoik asit 79-10-7	tortu (tatlı su)				0,0236 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	tortu (deniz suyu)				0,00236 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	yer				1 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	ağız yoluyla				0,0023 mg/kg		
2-Propenoik asit 79-10-7	Avlanan organizma				0,03 g/kg		
etenediol 107-21-1	su (tatlı su)					10 mg/L	
etenediol 107-21-1	su (deniz suyu)					1 mg/L	
etenediol 107-21-1	tortu (tatlı su)				20,9 mg/kg		
etenediol 107-21-1	STP					199,5 mg/L	
etenediol 107-21-1	su (aralıklı bırakılan)					10 mg/L	
etenediol 107-21-1	yer				1,53 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (tatlı su)					0,482 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (deniz suyu)					0,482 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	STP					10 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (aralıklı bırakılan)					1 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (tatlı su)				3,79 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (deniz suyu)				3,79 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	yer				0,476 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
2-Propenoik asit 79-10-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		30 mg/m ³	
2-Propenoik asit 79-10-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		30 mg/m ³	
2-Propenoik asit 79-10-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/cm ²	
2-Propenoik asit 79-10-7	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/cm ²	
2-Propenoik asit 79-10-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		3,6 mg/m ³	
2-Propenoik asit 79-10-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		3,6 mg/m ³	
etenediol 107-21-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		106 mg/kg VA/gün	
etenediol 107-21-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		35 mg/m ³	
etenediol 107-21-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		53 mg/kg VA/gün	
etenediol 107-21-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		7 mg/m ³	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,3 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,9 mg/m ³	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,83 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,9 mg/m ³	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,83 mg/kg VA/gün	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik önlemleri:**

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solumun Yollarının Korunması:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solumun 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:

Koruyucu gözlük kullanın.
Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

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

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

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

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

Görünüş	Jel Kırmızı
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	> 150 °C (> 302 °F)
Parlama noktası	$> 100,00$ °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (27 °C ($80,6$ °F))	< 10 mm/hg
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Yoğunluk (80 °F ($26,7$ °C))	$1,1$ g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Su)	Hafif
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
Ayrılma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Kuvvetli okside edici maddeler ile reaksiyon.
Kuvvetli asitler ile reaksiyon
İndirgeyici ajanlar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri
Sülfür oksitler
Nitrojen oksit
Tahriş edici organik buharlar

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel toksikolojik bilgi:

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

STOT tek maruz kalma:

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

Cilt iritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

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

Göz iritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Test yöntemi OECD 438 veya benzeri testlere göre ürün gözler için korozif tehlike yaratmamaktadır.

Hassasiyet oluşturu:

Alerjik tepkimelere yol açabilir

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		sıçan	BASF Test
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		sıçan	
etenediol 107-21-1	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Uzman kararı
etenediol 107-21-1	LD50	> 2.000 mg/kg			sıçan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	buhar.	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Propenoik asit 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	buhar			Uzman kararı

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Dermal		tavşan	

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	Yüksek derece korozif	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozif		tavşan	Draize testi

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	korozif	21 days	tavşan	BASF Test

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	duyarlılığa neden olmayan	Skin painting test	kobay	
etenediol 107-21-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
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	
etanediol 107-21-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
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)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9		Soluma : aerosol	6 h/d5 d/w	sıçan	

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

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

12.1. Toksikite**Ekotoksikite:**

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır. Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
2-Propenoik asit 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
etanediol 107-21-1	NOEC	15.380 mg/l	Fish	28 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	72.860 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etanediol 107-21-1	EC50	34.400 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etanediol 107-21-1	EC50	> 20.000 mg/l	Algae		Microcystis aeruginosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etanediol 107-21-1	EC0	> 10.000 mg/l	Bacteria	16 h		
etanediol 107-21-1	NOEC	8.590 mg/l	chronic Daphnia	7 days	Ceriodaphnia sp.	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	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	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		data yok	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
etenediol 107-21-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	83 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	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**Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
2-Propenoik asit 79-10-7 2-Propenoik asit 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Kümen hidroperoksit 80-15-9 Kümen hidroperoksit 80-15-9	2,16	9,1		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
etenediol 107-21-1	-1,36					
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	0,74					

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
2-Propenoik asit 79-10-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
etenediol 107-21-1	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).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

Atık Kodu:
080409

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. UN numarası**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.4. Ambalajlama grubu**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.5. Çevresel zararlar**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**
uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) < 5 %
(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;

- R10 Alevlenir.
- R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R22 Yutulması halinde zararlıdır.
- R23 Solunması halinde toksiktir.
- R34 Yanıklara neden olur.
- R35 Ciddi yanıklara neden olur.
- R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R37 Solunum sistemini tahriş eder.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R48/20/22 Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R7 Yangına neden olabilir.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- 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.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

İlave bilgi:

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

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