



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

Sayfa No 1 / 29

GBF No. : 153618
V016.0

LOCTITE AA 3494 LC known as LOCTITE 3494 VIS/UV

Revizyon: 07.05.2026

Yayınlanma tarihi: 08.05.2026

Versiyon yer değiştirir: 27.03.2026

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE AA 3494 LC known as LOCTITE 3494 VIS/UV

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Akrilik yapıştırıcı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

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

34771 Tepeüstü / İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 579 40 74

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.	
Üreme için toksiktir	Kategori 1B
H360F Üremeye zarar verebilir.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma	Kategori 3
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
Hedef organ: Solunum sistemi tahrişi.	
İnsan sağlığı için endokrin engelleyici	Kategori 2
EUH381 İnsanlarda endokrin egellenmesine neden olduğundan şüpheleniliyor.	
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

Izobornil akrilat

Hidroksietil metakrilat-2

2-Propenoik asit

Hidroksipropil Metakrilat

1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone

difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit

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.
H360F Üremeye zarar verebilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH381 İnsanlarda endokrin egellenmesine neden olduğundan şüpheleniliyor.

Ek bilgi

Sadece profesyonel kullanıcılar için

Önlem cümlesi:

Önlem

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P261 Buharını solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:

Reaksiyon

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

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice

durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

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

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:

hiçbiri

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 4 / 29

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. EC Numarası KKDIK Madde Kayıt No	Konsantrasyon	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon Limitleri, M-faktörleri ve ATE'ler	Ek bilgi
Izobornil akrilat 5888-33-5 227-561-6	25- < 50 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9 212-782-2	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
izobornilmetakrilat 7534-94-3 231-403-1	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-Propenoik asit 79-10-7 201-177-9	1- < 5 %	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermal:ATE = 1.100 mg/kg Solunum:ATE = 11 mg/l;buhar	EU OEL
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1 248-666-3	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 213-426-9	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 ED HH 2, EUH381	ağız yoluyla:ATE = 2.500 mg/kg	
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]trimetoksi silan 2530-83-8 219-784-2	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8 278-355-8	0,3- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd		SVHC
Camphene 79-92-5 201-234-8	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1 M chronic = 1	
1,7,7- Trimethyltricyclo[2.2.1.0.2,6]hept ane 508-32-7	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

208-083-7, 208-083-7				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

ATE değerleri görüntülenmiyorsa lütfen Bölüm 11'deki LD/LC50 değerlerine bakın.
H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınınız.

Gözle temas ederse:

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

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

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

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Gözle 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.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Akrilik 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
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

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

teslimat formu	Sıvı
Renk	Net
Koku	Tahriş edici
Hal	sıvı
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
Kaynama noktası	> 149 °C (> 300.2 °F)
Tutuşabilirlik	Ürün yanıcı değildir.
Parlama limitleri	Uygulanabilir değil., Ürün yanıcı değildir.
Parlama noktası	$87,8$ °C (190.04 °F); Tagliabue closed cup
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	485 °C (905 °F)
Bozunma sıcaklığı	Uygulanabilir değil., Madde/karışım kendiliğinden tepkimeye girmez, organik peroksit değildir ve öngörülen kullanım koşullarında bozunmaz
pH	Uygulanabilir değil., Ürün çözünmezdir (suda)
Viskozite (kinematik) (40 °C (104 °F);)	$> 20,5$ mm ² /s
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	Hafif
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Aseton)	Belirlenmemiştir
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Uygulanabilir değil. Karışım
Buhar basıncı	< 10 mm/hg

(24 °C (75.2 °F)) Buhar basıncı	< 300 mbar;yöntem yok / yöntem bilinmiyor
(50 °C (122 °F)) Yoęunluk	1,024 g/cm3 İlgili değil.
(20 °C (68 °F)) Buhar yoęunluęu:	1
(20 °C) Partikül karakteristikleri	Uygulanabilir değil. Ürün sıvıdır

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 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut oral toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	sıçan	FDA Guideline
izobornilmetakrilat 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Uzman kararı
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Camphene 79-92-5	LD50	>= 5.000 mg/kg	sıçan	Limit Test
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	sıçan	FDA Guideline

Akut dermal toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş
izobornilmetakrilat 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş
2-Propenoik asit 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Uzman kararı
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 11 /
29

Akut solunum toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	test ortamı	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
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	LC50	> 1 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	diğer kullanım kılavuzu
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	Draize testi
izobornilmetakrilat 7534-94-3	mildly irritating		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoik asit 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	belirlenmemiş
Camphene 79-92-5	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 12 /
29

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	Tahriş edici değil		tavşan	diğer kllanım kılavuzu
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		tavşan	Draize testi
izobornilmetakrilat 7534-94-3	Tahriş edici değil		tavşan	FDA Guideline
izobornilmetakrilat 7534-94-3	hafif tahriş edici		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
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	korozif		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	Tahriş edici değil		tavşan	belirlenmemiş
Camphene 79-92-5	tahriş edici	24 h	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

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 13 /
29

Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	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 makimizasyon testi	kobay	Magnusson and Kligman Method
izobornilmetakrilat 7534-94-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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	hassaslaştırıcı		insan	belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	belirlenmemiş
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 14 /
29

Üreme hücresi mutajenitesi:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobornil akrilat 5888-33-5	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobornil akrilat 5888-33-5	negatif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	negatif		onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Propenoik asit 79-10-7	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	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)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		Chromosome Aberration Test
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 15 /
29

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kansorejen

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / Maruz Kalma Sıklığı	Türler	cinsiyet	Metod
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kanserojen değil	solunum	2 y 6 h/d, 5 d/w	sıçan	dişi	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Kanserojen değil	solunum	2 y 6 h/d, 5 d/w	sıçan	erkek	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Propenoik asit 79-10-7	Kanserojen değil	oral yolla: içme suyu	26 - 28 m continuously	sıçan	erkek/dişi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Propenoik asit 79-10-7	Kanserojen değil	dermal	21 m 3 times/w	fare	erkek/dişi	belirlenmemiş
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Kanserojen değil	solunum	2 y 6 h/d, 5 d/w	sıçan	erkek	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	Kanserojen değil	dermal	lifetime 3 applications/ week	fare	erkek	belirlenmemiş

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 16 /
29

Üreme toksisitesi:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Test tipi	Uygulama yöntemi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	tarama	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	tarama	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
2-Propenoik asit 79-10-7	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	tarama	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	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)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	NOAEL P 500 mg/kg	Tek-nesli kapsayan çalışma	oral yolla:sonda ile beslenme	tavşan	diğer kullanım kılavuzu
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	NOAEL P 1.000 mg/kg	Bir nesil çalışma	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT tek maruz kalma:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değerlendirme	Route of exposure	hedef organlar	Yorumlar
izobornilmetakrilat 7534-94-3	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.			
2-Propenoik asit 79-10-7	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.			

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 17 /
29

STOT tekrarlı maruz kalma:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOAEL 100 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	once daily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	49 d daily	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 d 6 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 m daily	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 d 6 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 d daily	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 d 6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	NOAEL 300 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	91-92 d daily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 d 5 d / week	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	NOAEL 0,225 mg/l	Soluma : aerosol	14 d 6 h / d, 4/5 exposures/week	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	3 m 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Camphene 79-92-5	LOAEL 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 days daily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Soluma tehlikesi:

Veri mevcut değil

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için bilgi mevcut değildir.

Veri mevcut değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksikite

Toksikite (Balık):

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	LC50	24 mg/l	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	NOEC	10 mg/l	32 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksilan 2530-83-8	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Camphene 79-92-5	LC50	0,72 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksikite (Dafnia):

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propenoik asit	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 20 /
29

					(Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	EC50	53,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	EC50	3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Camphene 79-92-5	EC50	0,72 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımında bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Camphene 79-92-5	NOEC	0,092 mg/l	21 g	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksosite (Algae):

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 21 /
29

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Izobornil akrilat 5888-33-5	EC50	1,98 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	345 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	160 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Propenoik asit 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	EC50	14,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	EC10	2,51 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	EC50	350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	NOEC	130 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	EC10	1,56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	EC50	1,75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)

Mikroorganizmalara zehirliliği:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 22 /
29

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	diğer kullanım kılavuzu
2-Propenoik asit 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	aktif çamur, evsel	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		belirlenmemiş
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	EC10	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3- epoksi)propoksi]propil]trimeto ksisilan 2530-83-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	ağırlıklı olarak evsel atık sularının aktif çamuru	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	EC10	490 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 23 /
29

Biyolojik Bozunabilirlik (Tarama Testleri):

Aşağıdaki tablo, karışımında bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilir lik	Maruz kalma süresi	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	doğuştan biyodegrade olan	aerob	73,9 %	60 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Izobornil akrilat 5888-33-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	57 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
izobornilmetakrilat 7534-94-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	70 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	94,2 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	73 %	28 days	EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" BiodegradabilityCarbon Dioxide Evolution Test)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]trimeto ksisilan 2530-83-8	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	37 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 - 10 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Camphene 79-92-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	78 %	28 g	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Camphene 79-92-5	doğuştan biyodegrade olan	aerob	78 %	28 g	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için bilgi mevcut değildir.

(Biy)bozulabilirlik (Simülasyon Testleri):

Veri mevcut değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 24 /
29

Dağılım Katsayısı (oktanol/su)

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogPow	Sıcaklık	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Propenoik asit 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	0,97	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	2,81	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
[3-(2,3- epoksipropoksi)propil]trimeto ksisilan 2530-83-8	0,5	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Camphene 79-92-5	4,35		belirlenmemiş
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,03	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Sıcaklık	Türler	Metod
Izobornil akrilat 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
izobornilmetakrilat 7534-94-3	37	56 g	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
2-Propenoik asit 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3	> 3,5 - 12	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
difenil-2,4,6-trimetil benzoil fosfin oksit 75980-60-8	72	8,000 weeks		Cyprinus carpio	Devri daim

12.4. Toprakta hareketlilik

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogKoc	pH	Metod
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	0,164		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	0,985		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. PBT / vPvB / PMT / vPvM değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB

Bu karışım PBT ya da vPvB olarak değerlendirilebilecek herhangi bir madde içermemektedir. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

PMT/vPvM

Bu karışım PMT ya da vPvM olarak değerlendirilebilecek herhangi bir madde içermemektedir. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için bilgi mevcut değildir.

Veri mevcut değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değil

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 anahtarını belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İzobornil akrilat)
RID	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İzobornil akrilat)
ADN	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İzobornil akrilat)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu :
-----	--

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

Bu bölümde geçen nakliye sınıflandırmaları genel olarak ambalajlı ve ambalajsız ürünler için geçerlidir. Maksimum 5 litre sıvı maddelerin net miktarı veya maksimum 5 kg katı maddelerin net miktarı ile hazne veya iç ambalaj ÖT 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) haricinde kullanılabilir, böylece ambalajlı ürünler için nakliye sınıflandırmasında sapmalar olabilir.

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):
Kalıcı organik kirleticiler(POP'ler)(Düzenleme 2019/1021/EC):

Uygulanabilir değil.
Uygulanabilir değil.

UOK içeriği (1999/13/EC)
(EU) < 5,00 %

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;

- EUH381 İnsanlarda endokrin egellenmesine neden olduğundan şüpheleniliyor.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H228 Alevlenir katı.
- 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.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısaltmalar ve akronimler:

- ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)
- ADN: Tehlikeli Malların Yurtiçi Su Yolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- ADR : Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- AS: Australian Standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: acute toxicity estimate
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Yönetmelik (EC) No.1272/2008
- CMR: Kanserojen, mutojen ve üreme sistemine toksik
- DIN: Alman Standartları Enstitüsü
- ECx: Etkin Konsantrasyon (x% etkili seviye)
- ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
- EC-Nummer: EC Numarası , EINECS/ELINCS Numarası
- ECTLV: Avrupa topluluğu eşik sınır değeri
- ED: Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde
- EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
- ELINCS: Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
- EN : Avrupa Standardı
- ENCS: Japonya Kimyasal Envanteri
- EPA: ABD Çevre Koruma Ajansı
- EU: Avrupa Birliği
- EU EXPLD1: Yönetmelik (EC) No. 2019/1148 Ek I'de listelenen madde
- EU EXPLD2: Yönetmelik (EC) No. 2019/1148 Ek II'de listelenen madde
- EWC: Avrupa Atık Kataloğu
- GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine dair küresel uyumlaştırılmış sistem
- GLP: İyi laboratuvar Uygulamaları
- HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
- IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- IBC-Code: Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu
- IC50: Yarı maksimum inhibisyon konsantrasyonu
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG-Code: Tehlikeli Maddelerin Deniz Yolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin kod
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- ISO: Uluslararası Standartlar Organizasyonu
- LC50: Ortalama ölümcül konsantrasyon
- LD50: Ortalama öldürücü doz
- MARPOL: Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine ait Uluslararası Sözleşme
- n.o.s.: Aksi belirtilmedi

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

GBF No.: 153618 V016.0

Sayfa No 29 /
29

NO(A)EC: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Konsantrasyonu
NO(A)EL: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi
NZS: New Zealand Standard
OECD: Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL: Mesleki maruz kalma limiti
OPPT: ABD EPA Kirlilik Önleme ve Toksikoloji Ofisi
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
(Q)SAR: (Kantitatif) Yapı -Aktivite İlişkisi
REACH: Yönetmelik (EC) No.1907/2006
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
SADT: Kendiliğinden Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı
SDS: Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
STOT: Specific target organ toxicity
STOT SE: Specific Target Organ Toxicity - single exposure
STOT RE: Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons
SVHC: Yüksek Önem Arz Eden Madde (REACH Aday Listesi)
TRGS: Almanya Normlarına Göre Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
UN: Birleşmiş Milletler
VOC: Uçucu Organik Bileşen
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Nolu Uçucu Organik Bileşenler ile ilgili İsviçre Yönetmeliği
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
WGK: Water hazard class

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri: Samiye Aysu Yılmaz
aysu.yilmaz@henkel.com
sertifika numarası: TÜV/11.196.05 (17.03.2023)

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, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2'ye (R.G. 23.06.2017 – 30105) 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 ayırmada, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.