

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 1 nin 14

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

UV repair resin, extra-low viscosity

Ürünün ticari ismi

UV-Reparaturharz, extra dünnflüssig
Résine de réparation UV, très liquide
Resina de reparación UV, baja viscosidad

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

UV Cam yapıştırma

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: PMA/TOOLS GmbH
Cadde: Siemensring 42
Şehir: D-47877 Willich - Almanya
Telefon: +49 2154 922230
E-posta: info@pma-tools.de
Temas kurulacak kişi: Labor
E-posta: msds@pma-tools.de (Lütfen güvenlik bilgi formları istemek için kullanmayınız.)
İnternet: www.pma-tools.de
Sorumlu Bölüm: Laboratuvar

1.4. Acil telefon numarası:

Şirket acil durum telefon numarası (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Acil bilgi hizmetleri / kamu bilgi merkezi:
<Türkiye> Toxicology Department and Poisons Centre (24 h): +90 0312 433 70
01 or 0 800 314 7900

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2
Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Zararlılık ifadesi:
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

2-hidroksietil metakrilat
exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat
akrilik asit; prop-2-enoik asit

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 2 nin 14

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solumum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P501	İçerikleri/kapları uygun bir geri dönüşüm ya da atık tesisinde bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların
üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB)
2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Aşağıdaki maddelerin tehlikeli olmayan ilavelerle karışımı.

Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			55 - < 60 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H315 H319 H317			
7534-94-3	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat			20 - < 25 %
	231-403-1			
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 3; H315 H319 H335 H412			
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit			1 - < 5 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1A, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 3 nin 14

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
868-77-9	212-782-2	2-hidroksietil metakrilat	55 - < 60 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 mg/kg	
7534-94-3	231-403-1	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat	20 - < 25 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
79-10-7	201-177-9	akrilik asit; prop-2-enoik asit	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = > 5,1 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 1 - 100	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

Solunması halinde

Nefes almakta güçlük çekiyorsa, maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yutulması halinde

Kusturmayın. Ağızınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Köpük. Karbondioksit (CO2). Söndürme tozu. Su püskürtme jiklesi.

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO2), Fosfor oksitleri

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 4 nin 14

püskürtme kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Gaz/buhar/aerosollerini solumayın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Diğer bilgiler**

Mekanik olarak toplayın. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama
Bakınız bölüm 8. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Uygun koruyucu giysi giyin. Bakınız bölüm 8.
Buharı/aerosolü solumayınız. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.
Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kullanılmış çalışma giysileri çalışma ortamının dışında giyilmemelidir. Günlük elbiseler iş giysilerinden ayrı olarak saklanmalıdır.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Bakınız bölüm 8.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Kabı kuru halde muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: P8 OKSİTLEYİCİ SIVILAR VE KATILAR. Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler. radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler. Gıda ve yem maddeleri. Peroksitler.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sağda yazılana karşı koruyun: Işık. UV-Işınları/güneş ışığı. Hararet. Soğutma. Rutubet
Tavsiye edilen depolama ısısı: 20 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 5 nin 14

8.1. Kontrol parametreleri**Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori
79-10-7	Akrilik asit; prop-2-enoik asit	10	29		TWA
		20	59		STEL

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,9 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,3 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	4,9 mg/m ³
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	30 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	30 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		dermal	yerel	1 mg/cm ²
Tüketici DNEL, akut		dermal	yerel	1 mg/cm ²
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	3,6 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	3,6 mg/m ³

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 6 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
	Çevresel kısım	Değer
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	
	Tatlı su	0,482 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	1 mg/l
	Deniz suyu	0,482 mg/l
	Deniz suyu (periyodik salma)	1 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,79 mg/l
	Deniz tortusu	3,79 mg/l
	Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	10 mg/l
	Yer	0,476 mg/l
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	
	Tatlı su	0,003 mg/l
	Deniz suyu	0,0003 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,0236 mg/kg
	Deniz tortusu	0,00236 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	30 mg/kg
	Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0,9 mg/l
	Yer	1 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri**Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük. EN 166

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Uygun koruyucu eldiven takın. (EN 374).

Tavsiye edilen malzeme: Bütil kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı: $\geq 0,5$ mm

Penetrasyon zamanı: AB indeks numarası 2, > 30 Min. / AB indeks numarası 6, > 480 Min.

Aşınma durumunda değiştirin!

Cildin korunması

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 7 nin 14

koruyucu giyisiler giymeye izin vardır. (89/686/EWG).

Tavsiye edilen vücut koruma markaları: uygun EN 14605 / EN 13982

Solunum sisteminin korunması

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez.

De solunum koruması gereklidir: kritik değerin aşılması. aerosol üretimi/-oluşumu. Aerosol- veya sis oluşumu
Uygun solunum koruma cihazı: Gaz filtre cihazı (DİN EN 141). Filtre cihazı (komple maske veya ağız kısmı)
filtreli: A / P2-3

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna
(gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması
zorunludur! Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurallarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım
süresi sınırlamalarına uyun.

Termal tehlikeler

Ekzotermik reaksiyon ile: UV-Işınları/güneş ışığı

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı (viskos)
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	Kullanılabilir veriler yok

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç	belirlenmemiş
kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	
Parlama noktası:	belirlenmemiş

Alevlenirlik

Katı/sıvı:	belirlenmemiş
------------	---------------

Patlayıcı özellikler

nicht bestimmt

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	belirlenmemiş
Gaz:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş

pH Değeri:	kullanılabilir değil
------------	----------------------

Dinamik viskozite:	20 mPa·s
--------------------	----------

Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
-------------------	-------------------

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

nicht bestimmt

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
---------------------------------	---------------

Buhar basıncı:	belirlenmemiş
----------------	---------------

Yoğunluk (20 °Cda/de):	belirlenmemiş
------------------------	---------------

Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
--------------------------	---------------

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 8 nin 14

9.2. Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kendi kendini besleyen yanma yok

Oksitleyici özellikler

nicht bestimmt

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Dikkat: Hidroliz -> oluşumu: Metanol

Tehlikeli polimerizasyon: Direkt güneş ışınlarından koruyun. Isınmayla, ışık veya hava etkisiyle veya serbest radikal başlatıcıların ilavesi ile ekso term polimerizasyon gösterebilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Madde, önerilen depolama, kullanma ve ısı koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bakınız BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime (10.6)

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sağıda yazılana karşı koruyun: Işık. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. (> 60 °C). Soğutma. Rutubet

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde, kuvvetli. alkali (alkali çözelti). Aminler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleriYangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO₂), Fosfor oksitleri.**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 9 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat				
	ağız	LD50 5564 mg/kg	Sıçan	ECHA Dossier	
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	ECHA Dossier	
7534-94-3	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	ECHA Dossier	
	cilt	LD50 > 3000 mg/kg	Tavşan	ECHA Dossier	
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit				
	ağız	LD50 500 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 1100 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 5,1 mg/l	Sıçan	REACH Dossier	OECD 403
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 1,5 mg/l			ATE

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etkiAlerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (2-hidroksietil metakrilat)
hassaslaştırıcı

Deri sensibilizasyonu, astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu karışımın kullanıldığı işler verilmemelidir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
deneySEL olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

İfade bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat; akrilik asit; prop-2-enoik asit)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akrilik asit:

NOAEL(C): 40 mg/kg (90 d) Sıçan. Subkronik oral toksisite

LOAEL(C): 0,015 mg/ L (90 d) Sıçan. subkronik inhalatif toksisite

2-Hydroxyethylmethacrylat: NOAEL(C): 30 mg/ kg (90 d, Sıçan)

Subkronik oral toksisite

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 10 nin 14

Endokrin bozucu özellikler

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üze-rinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Ürün test edilmemiştir.

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması Bu karışımın ekotoksikolojik özellikleri tek tek bileşenlerin ekotoksikolojik özellikleri tarafından belirlenmektedir (bakınız bölüm 3).

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Pirinç balığı)	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	ECHA Dossier	OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	ECHA Dossier	
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 8560 mg/l ()	3 h		ECHA Dossier	TTC test (DEV L3)
7534-94-3	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1,79 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)	Study report (2001)	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006)	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	Study report (2010)	OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,233 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	Study report (2011)	OECD 211
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit					
	Akut balık toksisitesi	LC50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 201
	Balık toksisitesi	NOEC >= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 19 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		EPA OTS 797.1330

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 11 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	OECD 301C - Aerobik biyolojik işlem	92 - 100 %	14	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
7534-94-3	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat	OECD 310 (2006), EN ISO 14593 (1999)	70 %	28	ECHA Dossier
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
		OECD 302B	100 %	28	
		İçsel yıkım kanıtlanmıştır.			
		OECD 301C	68 %	28	REACH Dossier
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,47
7534-94-3	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat	5,09
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	0,46

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	1,34 - 1,54		McGraw Hill
7534-94-3	exo-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il metakrilat	1060		SIDS Initial Assessm
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	3,162		Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

Tavsiye: EAK 080409

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 12 nin 14

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntıları içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

kullanılabilir değil

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

İç su yollarında nakliyat (ADN)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

kullanılabilir değil

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

kullanılabilir değil

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

kullanılabilir değil

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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

anlamsız

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

AB yönetmelik bilgisi

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 13 nin 14

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında
2010/75/AB:

Bilgi bulunmamaktadır.

2004/42/AT Yönerge, boya ve
cilalardan UOB:

Bilgi bulunmamaktadır.

2012/18/AB (SEVESO III):

E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın. Doğurganlık yaşlarında olan kadınlar için çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

Ek Bilgiler

TRGS 401: Cilt teması

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous

UV repair resin, extra-low viscosity

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 14 nin 14

Goods by Air.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
ISO: International Organization for Standardization.
IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.
LC50: Lethal concentration, 50 %.
LD50: Lethal dose, 50 %.
log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.
LQ: Limited Quantities.
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).
SVHC: Substances of Very High Concern.
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).
UFI: Unique Formula Identifier.
UN: Untitled Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
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.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)