

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 1 nin 16

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

UV Repair Resin

Ürünün ticari ismiUV-Reparaturharz
Résine de réparation UV
Resina de reparación UV**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 Hsr. 1
Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Sucul ortam için zararlı: Sucul Akut 1
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 1
Zararlılık ifadesi:
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 2 nin 16

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)
2-hidroksietil metakrilat
akrilik asit; prop-2-enoik asit
maleik asit
tert-butil perbenzoat

Uyarı Kelimesi: Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P261 buharı/Aerosol solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen doktoru/hekimi arayın.

2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğü'nün 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.

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 3 nin 16

Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
5888-33-5	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1B, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 1; H315 H319 H317 H335 H410			
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			20 - < 25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H315 H319 H317			
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			
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon			1 - < 5 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Akut Tok. 4, Sucul Kronik 3; H302 H412			
110-16-7	maleik asit			< 1 %
	203-742-5	607-095-00-3		
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H302 H315 H319 H317 H335			
614-45-9	tert-butil perbenzoat			< 1 %
	210-382-2			
	Kend. Tep. Grn. C, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1; H242 H332 H315 H317 H400			

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

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			
5888-33-5	227-561-6	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)	45 - < 50 %	
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4890 mg/kg			
868-77-9	212-782-2	2-hidroksietil metakrilat	20 - < 25 %	
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 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			
7473-98-5	231-272-0	2-hidroksi-2-metilpropiofenon	1 - < 5 %	
	oral: LD50 = 1694 mg/kg			
110-16-7	203-742-5	maleik asit	< 1 %	
	oral: ATE = 500 mg/kg Cilt Hassas. 1; H317: >= 0,1 - 100			
614-45-9	210-382-2	tert-butil perbenzoat	< 1 %	
	inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis)			

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

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 4 nin 16

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. Eğer bilinç kaybı fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. 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), Gazlar/buharlar, zehirli

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Bağımsız solunma 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 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). Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 5 nin 16

Diğer bilgiler

Mekanik olarak toplayın. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Kirlenmiş nesnelere 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. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

Özel önlem alınması gerekmez.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sağıda yazılana karşı koruyun: ışık. UV-Işınları/güneş ışığı. Hararet. Soğutma. Rutubet

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**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

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 6 nin 16

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
5888-33-5	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,39 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	4,9 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,45 mg/m ³
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
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	3,5 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,4 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,9 mg/m ³

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 7 nin 16

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
5888-33-5	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-İlakrilat (İzobornil akrilat)	
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,007 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		0,145 mg/kg
Deniz tortusu		0,015 mg/kg
Yer		0,029 mg/kg
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
Aritma 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
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,9 mg/l
Yer		1 mg/kg
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon	
Tatlı su		0,002 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,019 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		0,009 mg/kg
Deniz tortusu		0,001 mg/kg
Yer		0,001 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

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 8 nin 16

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: $\geq 0,5$ mmPenetrasyon zamanı: AB indeksi numarası 2, > 30 Min. / AB indeksi 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 koruyucu giysisiler giymeye izin vardır. (89/686/EWG).

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

Solumun sisteminin korunması

Normalde solumun koruyucu kişisel ekipman gerekmez. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu emme sağlayın.

De solumun koruması gereklidir: kritik değerin aşılması. aerosol üretimi/oluşumu. Aerosol- veya sis oluşumu
Uygun solumun koruma cihazı: Gaz filtre cihazı (DİN EN 141). Filtre cihazı (komple maske veya ağız kısmı)
filtreli: A / P2-3 Solumun koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur! Solumun cihazlarının kullanımı ile ilgili kurullarla (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. Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	> 100 °C

Patlayıcı özellikler

değil patlayıcı göre AB A.14

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 9 nin 16

pH Değeri:	kullanılabilir değil
Dinamik viskozite: (25 °Cda/de)	100 mPa·s
Kinematik viskozite:	Kullanılabilir veriler yok
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü Kullanılabilir veriler yok	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Yoğunluk (25 °Cda/de):	1,1 g/cm ³
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**

Çözücü içeriği:

0 %

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Ekzotermik reaksiyon ile: UV-Işınları/güneş ışığı

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kullanılabilir veriler yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 10 nin 16

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
5888-33-5	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)	ağız	LD50 4890 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	ağız	LD50 5564 mg/kg	Sıçan	ECHA Dossier	
		cilt	LD50 > 5000 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
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon	ağız	LD50 1694 mg/kg	Sıçan		
110-16-7	maleik asit	ağız	ATE 500 mg/kg			
614-45-9	tert-butil perbenzoat	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
		solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

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

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat); 2-hidroksietil metakrilat; maleik asit; tert-butil perbenzoat)

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.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat); akrilik asit; prop-2-enoik asit)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 11 nin 16

Pratikten gelen tecrübeler

Bilgi bulunmamaktadır.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Endokrin bozucu özellikler**

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.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
5888-33-5	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)						
	Akut balık toksisitesi	LC50	1,8 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 100	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 mg/l	24,1	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	ECHA Dossier	
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ()	8560	3 h		ECHA Dossier	TTC test (DEV L3)
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 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 201
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Oryzias latipes		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		EPA OTS 797.1330
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon						
	Akut balık toksisitesi	LC50 100 mg/l	> 10 -	96 h	Fish		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 100 mg/l	> 10 -	72 h	Algae		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 100 mg/l	> 10 -	48 h	Crustacea		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 12 nin 16

belirlenmemiş

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).			
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

belirlenmemiş

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,47
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
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	3,162		Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)

12.4. Toprakta hareketlilik

belirlenmemiş

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karşımadaki 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. Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 13 nin 16

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 kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat), akrilik asit; prop-2-enoik asit)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Sınıflandırma kodu:

M6

Özel Hükümler:

274 335 375 601

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

90

Tünel kısıtlama kodu:

-

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat), akrilik asit; prop-2-enoik asit)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Özel Hükümler:

274 335 969

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

EmS:


F-A, S-F

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 14 nin 16

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 3082
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat), akrilik asit; prop-2-enoik asit)
14.3. Taşımacılık zararları:	9
14.4. Ambalaj grubu:	III
Tehlike etiketi:	9
	
Özel Hükümler:	A97 A158 A197 A215
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	964
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	450 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	964
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	450 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Evet

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

kullanılabilir değil

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

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında 0,0 %

2010/75/AB:

2012/18/AB (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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.

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 15 nin 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.

AnSV: 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 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: Untited Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

UV Repair Resin

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.02.2025

Sayfa 16 nin 16

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
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.
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.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik 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.)