

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 1 nin 17

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

Impact-Filler

Ürünün ticari ismi

Impact-Filler
Résine de finition
Resina de acabado

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

UV Cam yapıştırma, Dolgu maddesi

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:
Akut toksisite: Akut Tok. 4
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
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 1
Zararlılık ifadesi:
Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

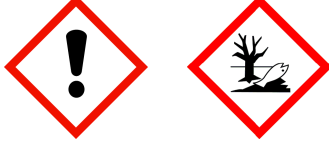
Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 2 nin 17

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)
(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat
metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit

Uyarı Kelimesi: Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Solunum koruyucu giyin.
P302+P352	CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayın.
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.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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 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.

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

Aşağıdaki maddelerin tehlikeli olmayan ilavelerle karışımı.

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 3 nin 17

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	
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	20 - < 25 %
	256-032-2	607-249-00-X
	01-2119484613-34	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 2; H315 H319 H317 H335 H411	
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon	5 - < 10 %
	231-272-0	01-2119472306-39
	Akut Tok. 4, Sucul Kronik 3; H302 H412	
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit	< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5
	01-2119463884-26	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1A; H312 H302 H314	
79-92-5	Camphene	< 1 %
	201-234-8	01-2119446293-40
	Alev. Katı 2, Göz Tah. 2, Sucul Kronik 1; H228 H319 H410	
818-61-1	2-hidroksietil akrilat	< 1 %
	212-454-9	607-072-00-8
	01-2119459345-34	
	Akut Tok. 3, Cilt Aşnd. 1B, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1; H311 H314 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	
42978-66-5	256-032-2	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	20 - < 25 %
		inhalatif: LC50 = 118 mg/l (buharlar); oral: LD50 = 6800 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 10 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hidroksi-2-metilpropiofenon	5 - < 10 %
		oral: LD50 = 1694 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit	< 1 %
		inhalatif: LC50 = 1,5 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 500 mg/kg; oral: LD50 = 1320 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 1 - 100	
79-92-5	201-234-8	Camphene	< 1 %
		dermal: LD50 = 8189 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	2-hidroksietil akrilat	< 1 %
		dermal: LD50 = 300 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg Cilt Hassas. 1; H317: >= 0,2 - 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

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 4 nin 17

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

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

Deriyle teması halinde

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bol su ve sabun ile yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayın. Mutlaka tıbbi yardım alın!

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Inhalasyondan sonra: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Cilt temasından sonra: Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Göz temasından sonra: Ciddi göz tahrişine yol açar.

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. Kuru söndürücü madde. Karbondioksit (CO₂). Su püskürtme jiklesi. Kum

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlarYangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂), Gazlar/buharlar, zehirli**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Almak için uygunsuz materyal: Testere talaşı (Yanabilir madde)!

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 5 nin 17

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**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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.

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

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Kabı kuru halde muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Şundan kaçının: Kuvvetli asit. Kuvvetli alkali
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sağda yazılana karşı koruyun: UV-Işınlari/güneş ışığı, ışıık, Hararet, Don.
depolama ısısı: 5 - 30 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 6 nin 17

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı			
DNEL tip		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/m³
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/m³
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,7 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,35 mg/m³
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/m³
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/m³
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	4,25 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	29,6 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	2,55 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	6,3 mg/m³
79-92-5	Camphene			
Çalışanların DNEL, akut		dermal	sistemik	1,25 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	sistemik	110,19 mg/m³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,21 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	110,19 mg/m³
Tüketici DNEL, akut		oral	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		dermal	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	sistemik	54,3 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	54,3 mg/m³
818-61-1	2-hidroksietil akrilat			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	2,4 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	1,2 mg/m³

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 7 nin 17

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
5888-33-5	Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (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
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	
Tatlı su		0,005 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,046 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		0,487 mg/kg
Deniz tortusu		0,049 mg/kg
Yer		0,095 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
79-92-5	Camphene	
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,001 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		0,026 mg/kg
Deniz tortusu		0,003 mg/kg
Yer		0,021 mg/kg
818-61-1	2-hidroksietil akrilat	
Tatlı su		0,017 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,036 mg/l
Deniz suyu		0,002 mg/l
Tatlı su tortusu		0,064 mg/kg
Deniz tortusu		0,003 mg/kg
Yer		0,003 mg/kg

Sınır değerler için ek bilgiler

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolü

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 8 nin 17

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

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 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. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. Solunum koruyucu giyin. (Kombinasyon filtre cihazı, Filtre tipi: A) (EN 140, EN 136), (EN 14387) 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-Işınlari/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:	270 °C
Parlama noktası:	> 60 °C

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 9 nin 17

Alevlenirlik

Katı/sıvı:

kullanılabilir değil

kullanılabilir değil

Patlayıcı özellikler

değil patlayıcı göre AB A.14

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

Kullanılabilir veriler yok

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

Kullanılabilir veriler yok

Tutuşma sıcaklığı:

214 °C

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı:

Kullanılabilir veriler yok

pH Değeri:

6

Dinamik viskozite:

Kullanılabilir veriler yok

Kinematik viskozite:

Kullanılabilir veriler yok

Suda çözünürlüğü:

Kullanılabilir veriler yok

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

belirlenmemiş

Buhar basıncı:

0,79 hPa

(20 °C da/de)

Buhar basıncı:

4,22 hPa

(50 °C da/de)

Yoğunluk (20 °C da/de):

1,049 g/cm³

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

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Diğer güvenlik özellikleri

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

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.

Ürün dir: Işık hassasiyeti (fotosensitif). exothermic Polimerizasyon.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

UV-Işınları/güneş ışığı, ışık, Hararet, Don.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli alkali, Kuvvetli asit

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 10 nin 17

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Amaçlanan kullanımdan sonra: Bilinen ayrışma ürünü yoktur.
Yangın durumunda ürünün dekompozisyonu: 5. bölüme bakın.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Cilt ile teması halinde zararlıdır.

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

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		
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat				
	ağız	LD50 6800 mg/kg	Sıçan		
	solunum buhar	LC50 118 mg/l	Sıçan		
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon				
	ağız	LD50 1694 mg/kg	Sıçan		
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit				
	ağız	LD50 1320 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 500 mg/kg	Tavşan		
	solunum buhar	LC50 1,5 mg/l			
	solunum toz/sis	LC50 1,5 mg/l			
79-92-5	Camphene				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 8189 mg/kg	Tavşan		
818-61-1	2-hidroksietil akrilat				
	ağız	LD50 500 mg/kg			
	cilt	LD50 300 mg/kg	Tavşan		

Tahriş ve aşındırma

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

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat); (1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat; 2-hidroksietil akrilat)

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 11 nin 17

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);
(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat])

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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. Toksisite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Karışım için veriler bulunmamaktadır. Bu karışımın ekotoksikolojik özellikleri tek tek bileşenlerin ekotoksikolojik özellikleri tarafından belirlenmektedir (bakınız bölüm 3).

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 12 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi	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)		
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 5,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus (altın orfe)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 88,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
7473-98-5	2-hidroksi-2-metilpropiofenon					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
79-92-5	Camphene					
	Akut balık toksisitesi	LC50 0,72 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 46 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
818-61-1	2-hidroksietil akrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Fish		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 0,1 - 1 mg/l	72 h	Algae		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	48 h	Crustacea		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 13 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit				
	Biyolojik bozunabilirlik	86 %	28		
	konsantrasyon 3 mg/L				
79-92-5	Camphene				
	Biyolojik bozunabilirlik	4 %	28		
	konsantrasyon 100 mg/L				
818-61-1	2-hidroksietil akrilat				
	Biyolojik bozunabilirlik	78 %	28		
	konsantrasyon 100 mg/L				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil) diakrilat	2,77
79-92-5	Camphene	4,22
818-61-1	2-hidroksietil akrilat	-0,21

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karşımdaki 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. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

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

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 14 nin 17

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 3082

numarası:**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))**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:

-

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

UN 3082

numarası:**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))**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

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

UN 3082

numarası:**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))**14.3. Taşımacılık zararları:**

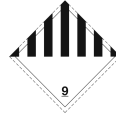
9

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

Ayrırma grubu:

azides

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 15 nin 17

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))**14.3. Taşımacılık zararları:**

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Özel Hükümler:

A97 A158 A197

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



Tehlike oluşturan madde:

Marine pollutant.

Ekso-1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-ilakrilat (İzobornil akrilat)

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bakınız BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

kullanılabilir değil

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 75

Endüstri emisyonları hakkında

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):

3 - kuvvetli su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 16 nin 17

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 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: United Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

Impact-Filler

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Sayfa 17 nin 17

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Akut Tok. 4; H312	
Cilt Tah. 2; H315	
Göz Tah. 2; H319	
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1; H410	

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

H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
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 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.)