

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 1 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VBA 5M77

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Yapıştırıcılar, conta macunu

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Acil telefon numarası: Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Zararlılık kategorileri:
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1
Zararlılık ifadesi:
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2. Etiket bilgileri

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat
n-bütül metakrilat
metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 2 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

P333+P313
P501

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Zararlı bileşenler

CAS No. EC No. REACH No. Endeks No.	Kimyasal ismi GHS-Sınıflandırma	Miktar
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat Cilt Hassas. 1B; H317	65 - < 70 %
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit Org. Peroksit E, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	0,5 - < 1 %
97-88-1 202-615-1 607-033-00-5	n-bütil metakrilat Alev. Sivi 3, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H315 H319 H317 H335	0,2 - < 0,3 %
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H315 H317 H335	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimetil-o-toluidin Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

Diğer Bilgiler

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre,% 0.1'den daha az listelenmiş SVHC maddesi içermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 3 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

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

Solunması halinde

Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Deriyle teması halinde

Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda için (dilüsyon etkisi). KusturMAYIN. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

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

Karbondioksit (CO₂). Kuru söndürücü madde. alkole dayanıklı köpük. Püskürtme suyu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO₂). Nitrojen oksitleri (NO_x).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye sızması engellenmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 4 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

6.4. Diğer bölümlere atıflar

- Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
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.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Koruma ve hijyen tedbirleri: 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.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.
Tavsiye edilen depolama ısısı: 6-22°C
Sağıda yazılana karşı koruyun: don. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Rutubet
Gösterilen ısının üzerinde muhafaza etmeyin: 60°C
Kabı kapalı olarak muhafaza etmeyin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

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	Özel İşaret
80-62-6	Metil metakrilat	50	-		TWA	
		100	-		STEL	

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat			
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	13,9 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	96,9 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 5 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	8,33 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	8,33 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	28,9 mg/m ³
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit		
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat	
Tatlı su		0,164 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,164 mg/l
Deniz suyu		0,0164 mg/l
Tatlı su tortusu		1,85 mg/kg
Deniz tortusu		0,185 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/kg
Yer		0,274 mg/kg
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	
Tatlı su		0.003 mg/l
Deniz suyu		0.003 mg/l
Tatlı su tortusu		0.023 mg/kg
Deniz tortusu		0.002 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0.35 mg/l
Yer		0.003 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.
Yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

Göz/Yüz korunması

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166

Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın.
Uygun materyal:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 6 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

FKM (florokarbon kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,4 mm
dayanma süresine: >= 8 h

Bütül kauçuk. - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm
dayanma süresine: >= 8 h

CR (polikloropen, Kloropren kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm
dayanma süresine: >= 8 h

NBR (Nitril kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,35 mm
dayanma süresine: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm
dayanma süresine: >= 8 h

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686 / EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

Kullanmadan önce geçirmezlik/sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi: Laboratuvar önlüğü.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

-Kritik değer aşılması

-yetersiz havalandırma. ve aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı: partikül filtre cihazı (EN 143). filtre Türü: P1-3

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Özel tedbirler gerekli değildir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali: Macun
Renk: sarı, opak
Koku: karakteristik

Test yöntemi

pH Değeri: ~7

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: belirlenmemiş
Süblimleşme noktası: belirlenmemiş
Yumuşama noktası: belirlenmemiş
Akma noktası: belirlenmemiş
Parlama noktası: >100 °C
Yanmaya devam etme kabiliyeti: Kendi kendini besleyen yanma yok

Patlayıcı özellikler

hiçbiri/hiçbiri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 7 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:	>300 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	
Gaz:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Oksitleyici özellikler	
hiçbiri/hiçbiri	
Buhar basıncı: (25 °C da/de)	< 1,5 hPa DIN 51616
Yoğunluk (25 °Cda/de):	1,08 g/cm ³ DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	az çözünür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite: (23 °Cda/de)	500000 mPa·s
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Akış süresi:	belirlenmemiş
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	belirlenmemiş
9.2. Diğer bilgiler	
Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Sağıda yazılan maddeyle stabilizasyon gereklidir: stabilizör ve Oksijen.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

Sağıda yazılan maddeyle stabilizasyon gereklidir: Oksijen.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon: Direkt güneş ışınlarından koruyun.

stabilizatörlerin yokluğunda eksoterm polimerizasyon gösterebilir, özellikle asit ortamlarda veya son kullanım tarihinin aşıldığı durumlarda.

Gösterilen ısının üzerinde muhafaza etmeyin: 60°C

Radikal oluşturucuların (örneğin peroksitler) redüktif maddelerin ve/veya ağır metal iyonlarının varlığında, ısı gelişimi altında polimerizasyon mümkündür.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sağıda yazılana karşı koruyun: Işık. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Soğutma rutubet.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 8 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde, kuvvetli, kuvvetli alkaliler. Peroksit hızlandırıcıları veya redükleyici maddelerle karıştırmayınız. Kuvvetli asit

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO₂). Nitrojen oksitleri (NO_x).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Kullanılabilir veriler yok.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat				
	ağız	LD50 mg/kg	10837	Sıçan	Int.Jour.o.Tox.2005
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Fare	ECHA Dossier
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit				
	ağız	LD50 mg/kg	382	Sıçan	IUCLID
	cilt	LD50 mg/kg	(500)	Sıçan	RTECS
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	(200)	Fare.	IUCLID
	solunum aerosol	ATE	0,5 mg/l		
97-88-1	n-bütil metakrilat				
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	ECHA Dossier
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Tavşan	ECHA Dossier
	solunum (4 h) buhar	LC50	29 mg/l	Sıçan	ECHA Dossier
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat				
	cilt	LD50 mg/kg	> 5000	Tavşan	ECHA Dossier
	solunum aerosol	LC50	29,8 mg/l	Sıçan	ECHA Dossier
609-72-3	N,N-dimetil-o-toluidin				
	ağız	ATE mg/kg	100		
	cilt	ATE mg/kg	300		
	solunum buhar	ATE	3 mg/l		
	solunum aerosol	ATE	0,5 mg/l		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 9 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (2,2'-Etilendioksidiel dimetakrilat; n-bütül metakrilat; metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

2,2'-Etilendioksidiel dimetakrilat:

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487 "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; Sonuç: negatif. Yöntem: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test). Sonuç: tutarsızca; literatür bilgisi: ECHA Dossier; Gelişim toksisitesi/teratojenite/Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); tür: Sıçan; Ekspozisyon süresi: 35-42 d. Sonuç: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit:

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç: pozitif.; literatür bilgisi: ECHA Dossier; deneysel olarak in vivo mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır. literatür bilgisi: ECHA Dossier; İn vivo mutajenite: Yöntem: other guideline: Standard NTP protocol; tür: Fare; Sonuç: negatif. literatür bilgisi: ECHA Dossier

n-bütül metakrilat (CAS No: 97-88-1):

İn vitro mutajeniti/genotoksisite: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.;

Reproduksiyon toksisitesi: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day (Sıçan, 21d, OECD 416); Gelişim toksisitesi/teratojenite : NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day (Tavşan, 21d, OECD 414); literatür bilgisi: ECHA Dossier metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat:

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç: negatif. literatür bilgisi: ECHA Dossier; Karsinojenite: Yöntem: (inhalasyon.): OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies, 6h/d); tür: Fare.; Ekspozisyon süresi: 2 yıl; Sonuç: NOAEC = 4,1 mg/l; literatür bilgisi: ECHA Dossier; Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); tür: Sıçan; Sonuç: NOAEL = 400 mg/kg; literatür bilgisi: ECHA Dossier; Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); tür: Tavşan. Ekspozisyon süresi: 28d; Sonuç: NOAEL = 450 mg/kg; literatür bilgisi: ECHA Dossier

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit:

Subkronik inhalatif toksisite: Yöntem: -; Tür: Sıçan. Ekspozisyon süresi: 90d. Sonuç: NOAEC = 31 mg/m3. literatür bilgisi: ECHA Dossier

n-bütül metakrilat (CAS No: 97-88-1):

Subkronik oral toksisite: NOAEL = 120 mg/kg(bw)/day (Sıçan, 90d, OECD 408); Subakut inhalatif toksisite:

NOAEC = 310 ppm (Sıçan, 28d, OECD 412); literatür bilgisi: ECHA Dossier

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat:

Kronik oral toksisite: Yöntem: -; tür: Sıçan;Ekspozisyon süresi: 2 yıl; Sonuçlar: NOAEL = 2000 ppm. literatür bilgisi: ECHA Dossier; Kronik inhalatif toksisite: Yöntem: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); tür: Sıçan; Ekspozisyon süresi: yaklaşık 2 yıl; Sonuçlar: LOAEC = 250 ppm. literatür bilgisi: ECHA Dossier

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 10 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Kullanılabilir veriler yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit					
	Akut balık toksisitesi	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
97-88-1	n-bütül metakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	(5,57)	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	31,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	(25,4)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat					
	Akut balık toksisitesi	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 11 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).			
97-88-1	n-bütül metakrilat			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	88%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	2,16
97-88-1	n-bütül metakrilat	2,99
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat	1,32

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Kullanılabilir veriler yok.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır! Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır. (EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 12 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

150203 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Emiciler, Filtre Malzemeleri, Temizleme Bezleri ve Koruyucu Giysiler; 15 02 02 dışındaki emiciler, filtre malzemeleri, temizleme bezleri, koruyucu giysiler

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

- 14.1. UN Numarası: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.3. Taşımacılık zararları: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.4. Ambalaj grubu: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

İç su yollarında nakliyat (ADN)

- 14.1. UN Numarası: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.3. Taşımacılık zararları: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.4. Ambalaj grubu: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

- 14.1. UN Numarası: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.3. Taşımacılık zararları: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN Numarası: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
- 14.3. Taşımacılık zararları: Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bakınız bölüm 6-8.

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

- 2010/75/AB (VOC): ~0,79% (hesaplanmış.)
- 2004/42/AT (VOC): ~18,2 g/l (hesaplanmış.)
- 2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2019/957 yönetmeliği ile değiştirildi)
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 13 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımında, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Rev. 1.0 , Yeniden : 07.03.2013

Rev. 2.00, Bölümdeki değişiklikler: 1-16; 11.10.2017

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 14 nin 14

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 11.10.2017

VBA 5M77

TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar

UN: BM - Birleşmiş Milletler

VOC: Volatile Organic Compounds

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
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.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer Bilgiler

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma - Sınıflandırma yöntemi:

Sağlık tehlikeleri: Hesaplama yöntemi.

Çevre tehlikeleri: Hesaplama yöntemi.

Fiziksel tehlikeler: Test verileri temelinde ve / veya hesaplanmış ve / veya tahminen.

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.)