

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 1 nin 13

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

artDentine PLUS Liquid LT

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

Ürün mesleki kullanım içindir.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Merz Dental GmbH	
Cadde:	Kieferweg 1	
Şehir:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefaks: +49-(0)4381-403-100
E-Posta:	info@merz-dental.de	
Temas kurulacak kişi:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-Posta:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Sorumlu Bölüm:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Acil telefon numarası:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

Diğer bilgiler

hiçbiri

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:
Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Zararlılık ifadesi:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat
1,4-Bütandiol dimetakrilat
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 2 nin 13

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Etiketlemede ek öneri

Madde 17'den istisna [(Madde 29(2))]: İçeriği < 125 ml olan ambalajların etiketlenmesi: tehlikeyi belirleyen bileşenlerin belirtilmesi, sinyal kelimesi, piktogramlar, H317, P261, P302+P350, P333+P313.

2.3. Diğer zararlar

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

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

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
80-62-6	metil metakrilat			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat			5 - < 50 %
	218-218-1			
	Cilt Hassas. 1B; H317			
97-90-5	etilen dimetakrilat			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H317 H335			

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

SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
80-62-6	201-297-1	metil metakrilat	50 - < 100 %
		inhalatif: LC50 = 29,8 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-Bütandiol dimetakrilat	5 - < 50 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etilen dimetakrilat	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 8700 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 10 - 100	

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

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 3 nin 13

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün. Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ve gözlerde tahrişe neden olur. Sersemlik, Baş ağrısı, Cildin hassaslaştırılması.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

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

Karbondioksit (CO₂), Köpük, Söndürme tozu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. 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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Temizlik için**

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

Diğer bilgiler

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 4 nin 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. Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Kullandıktan sonra derhal kabın kapağını kapatın. Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

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

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Serin ve kuru depolayın. Güneş ışığından koruyun.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

stabilizatörlerin yokluğunda eksoterm polimerizasyon gösterebilir, özellikle asit ortamlarda veya son kullanım tarihinin aşıldığı durumlarda. Isınmayla, ışık veya hava etkisiyle veya serbest radikal başlatıcıların ilavesi ile eksoterm polimerizasyon gösterebilir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım talimatlarına dikkat edin.

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

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
80-62-6	metil metakrilat			
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	210 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	13,67 mg/kg VA/gün

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 5 nin 13

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
80-62-6	metil metakrilat	
Tatlı su		< 0,94 mg/l
Deniz suyu		< 0,94 mg/l
Yer		-----
Hava		-----

Sınır değerler için ek bilgiler

DNEL-/PNEC değerleri

Kritik bileşen: / Maruziyet yolu: / DNEL işçi:

Metil metakrilat	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri 210mg/m ³
	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri 210mg/m ³
Metil metakrilat	Uzun süreli - cilt yolu, lokal etkileri 13,67 mg/kg/d
	Uzun süreli - cilt yolu, sistemik etkileri 13,67 mg/kg/d
Metil metakrilat	Uzun süreli - ağız yolu, sistemik etkileri -
Metil metakrilat	PNEC Su Uzun süreli (tekrarlanan) < 0,94 mg/l
Metil metakrilat	PNEC Yer Uzun süreli (tekrarlanan) -
Metil metakrilat	hava Uzun süreli (tekrarlanan) -

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

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

Açığa Çıkan Miktar denetlenmesi için doğrudan gösteren Foto-iyonizasyon-Dedektörü (Örneğin, ToxiRAE der Fa. Ansyco), Metilakrilat için kısa zamanda ölçüm borucukları (Örn., Fa. Dräger), emme borucuklu pompalar, ve de akredite edilmiş bir üniversitede yaptırılan GC-Degerlendirmesi, kullanılabilir.

Ölçüm Tekniği - OSHA 94 - NIOSH 2537 - DIN EN 482 - DIN EN 689

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

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

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.

Cildin korunması

Koruyucu is elbisesi (is önlüğü) ve kapalı ayakkabılar girmek. .

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin. Sadece CE-işaretili ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Kısa Süreli Filtre Cihazı, A (Sınıf) Gaz Filtresi Filtre cihazları sadece çevre atmosferi en düşük hacimde %17 Oksijen ihtiva ettiğinde kullanılır.

Termal tehlikeler

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 6 nin 13

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	renksiz	
Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş	Test yöntemi
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	100,36 °C	
Alevlenirlik:	belirlenmemiş	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2,1 % hacim	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	12,5 % hacim	
Parlama noktası:	10 °C	DIN 51755
Tutuşma sıcaklığı:	290 °C	DIN 51794
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş	
pH Değeri:	kullanılabilir değil	
Kinematik viskozite:	~ 6 mm ² /s	
(20 °Cda/de)		
Suda çözünürlüğü:	~ 15 g/L	
(20 °Cda/de)		
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
çoğu solvent ile karıştırılabilir		
Buhar basıncı:	38,7 hPa	
(20 °C da/de)		
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,95 g/cm ³	
Yığın yoğunluğu:	kullanılabilir değil	
Rölatif buhar yoğunluğu:	> 1	
(20 °Cda/de)		

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

Kapalı veya daha aşağıdaki mekanlarda biriktiğinde artmış yangın ve patlama tehlikesi bulunmaktadır.

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**Katı:**

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Diğer güvenlik özellikleri**Buharlaşma hızı:**

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

kullanılabilir değil

Yumuşama noktası:

kullanılabilir değil

Dinamik viskozite:

~ 0,6 mPa·s Brookfield

(20 °Cda/de)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 7 nin 13

10.1. Tepkime

Kolay alev alır. Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Uzun süreli ışık etkisi altında ayrışması mümkündür. Stabilizörün etkisi, ürünün uzun süreli depolanması ile azalabilir. Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Radikal oluşturmaların (örneğin peroksitler) redüktif maddelerin ve/veya ağır metal iyonlarının varlığında, ısı gelişimi altında polimerizasyon mümkündür. Isınmayla, ışık veya hava etkisiyle veya serbest radikal başlatıcıların ilavesi ile eksoterm polimerizasyon gösterebilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Anlık ve patlayıcı etkili polimerizasyonlaşmayı ve bununla ortaya çıkacak sıcaklık artmasını önlemek için, 30 dereceden yukarı sıcaklıklardan veya Ultra Viole ısı/ısıklardan sakınılmalı.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Radikal oluşturan maddeler
Redüksiyon maddeleri
Ağır metaller
Peroksitler
Oksidan madde

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Veriler esas bileşene yöneliktir.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Veriler kesin ama sınıflandırma için yeterli değil

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
80-62-6	metil metakrilat				
	ağız	LD50 7872 mg/kg	Sıçan	RTECS	
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 29,8 mg/l	Sıçan	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat				
	ağız	LD50 10066 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 3000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	not specified
97-90-5	etilen dimetakrilat				
	ağız	LD50 8700 mg/kg	Sıçan	ECHA Dossier	FDA (1959)

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 8 nin 13

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (metil metakrilat; 1,4-Bütandiol dimetakrilat; etilen dimetakrilat)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Deri sensibilizasyonu, astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu karışımın kullanıldığı işler verilmemelidir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (metil metakrilat)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma:

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım 1999/45/EG direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Pratikten gelen tecrübeler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Diğer bilgiler**

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Sık ve uzun deri teması sonucu deri iritasyonları gelişebilir. Gaz/buhar/aerosollerini solumayın.

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

Veriler kesin ama sınıflandırma için yeterli değil

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
80-62-6	metil metakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (ay levreği)	Merck	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 5,861 mg/l	96 h	İribaş golyan	EpiSuite QSAR tool	Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). Fotokimyasal eliminasyon

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 9 nin 13

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
80-62-6	metil metakrilat	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
		EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
		Biyolojik olarak yıkılabilir.			
97-90-5	etilen dimetakrilat	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
80-62-6	metil metakrilat	1,38
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat	3,1
97-90-5	etilen dimetakrilat	2,4

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
80-62-6	metil metakrilat	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etilen dimetakrilat	13,32	n.n.	EPIWIN Tool

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir. Elimine edilebilirliği/yıkımı ve biyo-akümülyasyon potansiyeline yönelik var olan verilere dayanarak çevrenin uzun süreli zarar görmeyeceği söylenemez. Ürün toprağa karıştığında hareketli olup yeraltı sularını kirletebilmektedir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

Ürün test edilmemiştir.

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

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

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. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 10 nin 13

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070208 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Plastiklerin, Sentetik Kauçuk ve Yapay Elyafın İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

070208 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Plastiklerin, Sentetik Kauçuk ve Yapay Elyafın İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

070208 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Plastiklerin, Sentetik Kauçuk ve Yapay Elyafın İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir. Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler.

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

UN 1247

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

386

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

339

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)

E2

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

UN 1247

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

386

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 11 nin 13

Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)
E2**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 1247

numarası:**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

386

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

E2

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

UN 1247

numarası:**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

A209

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Muaf miktar:

E2

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

353

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

364

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

60 L

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

: Y341

E2

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

Tehlike oluşturan madde:

14.2 bölümüne bakınız.

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

kullanılabilir değil

Ek bilgi

Birlesik paketleme yasagi: Polimetilmetakrilaten (Polimer tozu) ile bir sevk parçası beraber paketlenemez.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 12 nin 13

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

2012/18/AB (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

Biosidal kayıt numarası:

kullanılabilir değil

Ek Bilgiler

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. 94/33/AB talimatına göre, gençlerin ürünü kullanmalarına ancak tehlikeli maddelerin zararlı etkilerinden kaçınıldığında izin verilmektedir. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

:

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.

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

OECD-SIDS
ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
EpiSuite - QSAR tool

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

artDentine PLUS Liquid LT

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.07.2023

Form No: artConceptPLUSLT

Sayfa 13 nin 13

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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.

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