

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 1 nin 12

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

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Ürünün ticari ismi

- Promolux Monomer Liquid
- Promolux High Impact Monomer
- Promolux High Impact Liquid

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

Dental tıbbi cihazların üretimi için malzeme.

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	
İnternet:	www.merz-dental.de	
Sorumlu Bölüm:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Acil telefon numarası: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**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**

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate
1,4-Bütandiol dimetakrilat

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Merz Dental GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 2 nin 12

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Akrilat

Zararlı bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	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	1 - < 5 %
	Cilt Hassas. 1B; H317	

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	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	50 - < 100 %
		inhalatif: LC50 = 29,8 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7		1,4-Bütandiol dimetakrilat	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 10066 mg/kg	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün. Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yutulması halinde

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

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 3 nin 12

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**

Karbondiyoksit (CO₂), Köpük, Söndürme tozu. Karbondiyoksit (CO₂). Köpük. Söndürme tozu. Su püskürtme jiklesi

Uygun olmayan söndürme maddesi

Su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

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.

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. Buharlar havadan daha ağırdır, zemine yakın yayılırlar.

Sadece ateş almayan aletler kullanın.

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi ve göz koruması/yüz koruması kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yangın durumunda patlama riski. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

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

Diğer bilgiler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal 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

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 kapta muhafaza edin. Deponun yeterince havalandırmasını sağlayınız.

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 4 nin 12

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

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

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. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin.

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 kaptan muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. 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. Bosaltılmış demetlere dikkat edin. Bir kıvılcımda/tutuşmada patlama olabilir.

Birlikte depolama bilgileri

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

7.3. Belirli son kullanımlar

Dental tıbbi cihazların üretimi için malzeme.

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

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lir/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	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
		inhalatif	yerel	210 mg/m ³
		dermal	sistemik	13,67 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	
	Tatlı su	< 0,94 mg/l
	Deniz suyu	< 0,94 mg/l
	Yer	-----
	Hava	-----

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 5 nin 12

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

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

Açıga Çıkan Miktar denetlenmesi için doğrudan gösteren Foto-Iyonizasyon-Dedektörü (Örneğin, ToxiRAE der Fa. Ansycos), 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 koruması/yüz koruması 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. Butilkauçuk hammaddesinden yapılmış koruyucu eldiven (Geçirgenlik, 60 a kadar, en az >0,5 mm Malzeme kalınlığı; EN 374), Nitril (Geçirgenlik, 10 a kadar, en az >0,33 mm Malzeme kalınlığı; dogal latex (Geçirgenlik, 10 a kadar, en az > 1 mm Malzeme kalınlığı; Uygulamada değişik şartlar söz konusu olduğundan, bu sadece uygun kimyasal koruyuculu eldiven seçiminde yardımcı olabilir. Özellikle son kullanıcılara uygunluk testi yapılmadığından.

Genel bilgiler:

Koruyucu eldivenler düzenli olarak değiştirilmelidir, özellikle ürünle yoğun temas sonrası hemen değiştirilmelidir. Her isyerine uygun bir eldiven çeşidi seçilmelidir.

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

Cildin korunması

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

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin. De solunum koruması gereklidir:

yüksek konsantrasyonlara (hava sınır değeri) (Metil metakrilat)

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Termal tehlikeler

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

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

Koku:

karakteristik

Test yöntemi

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası / donma noktası:

kullanılabilir değil



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Merz Dental GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 6 nin 12

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: 100 °C hesaplanmış.

Parlama noktası: 10 °C hesaplanmış.

Alevlenirlik

Katı/sıvı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

2,1 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

12,5 % hacim

Tutuşma sıcaklığı:

430 °C hesaplanmış.

Dinamik viskozite:

ca. 0,6 mPa·s

Suda çözünürlüğü:

ca. 16 g/L

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

belirlenmemiş

Buhar basıncı:

37 hPa hesaplanmış.

(20 °C da/de)

Yoğunluk:

0,94 g/cm³ hesaplanmış.

Rölatif buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kolay alev alır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

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

> 125mL:

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. UV-Işınları/güneş ışığı.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Redüksiyon maddeleri

Ağır metaller

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 7 nin 12

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	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

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

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

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; 1,4-Bütandiol dimetakrilat)

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. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Veriler kesin ama sınıflandırma için yeterli değil

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 8 nin 12

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	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.			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat	3,1

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-Bütandiol dimetakrilat	59,21	n/h	EpiSuite QSAR 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 karıştığı anda 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

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

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

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermemeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 9 nin 12

160508 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160508 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar; 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. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

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

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

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 10 nin 12

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

386

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**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



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

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı sıvı. 14.2 bölümüne bakınız.

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

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40

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):

1 - zayıf su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

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.

:
:
:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Merz Dental GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 11 nin 12

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Kısaltmalar ve akronimler

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Merz Dental GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.09.2022

Form No: D251_M

Sayfa 12 nin 12

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

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.)