GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Ürünün ticari ismi

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

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

1.4. Acil telefon numarası:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 2
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2
Solunum veya cilt hassaslaştırma: 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

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat
1,4-Bütandiol dimetakrilat

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

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

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.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

2.3. Diğer zararlar

10.3 / 10.5 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Akrilat

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 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			1 - < 5 %
	218-218-1			
	Cilt Hassas. 1B; H317			

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		
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	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 10066 mg/kg		

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Solunması halinde

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

Deriyle teması halinde

CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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 tahrişe neden olur. 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. Karbondioksit (CO2). Köpük. Söndürme tozu. Su püskürtme jiklesi

Uygun olmayan söndürme maddesi

Su. Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay alev alir. 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. 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, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversel 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 havalanmasını sağlayınız.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalımlarına 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 kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Serin ve kuru depolayın. Güneş ışığından koruyun. Bosaltılmıs demetlere dikkat edin. Bir kıvılcımda/tutusmada patlama olabilir.

Birlikte depolama bilgileri

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

7.3. Belirli son kullanımlar

Ekteki kullanma talimatlarına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m³	lif/cm³	Kategori
80-62-6	Metil metakrilat	50	-		TWA
		100	-		STEL

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı			
DNEL tip		Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
80-62-6	metil metakrilat			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	210 mg/m³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	13,67 mg/kg VA/gün

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/m³
Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri 210mg/m³
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, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında tüm çalışma bölgesi teknik olarak yeterli havalandırılmalıdır. Patlamaya karşı korunmalı tesisler, aparatlar, aspiratörler, cihazlar vs kullanın. Temiz hava sağlayıcının kullanıcının önünde ve aspirasyonun kullanıcının arkasında konumlandırıldığını sağlayın. 2001/59/EC (ek 7A)'ya göre "etkili emme" kullanın..

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 giyimeye 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 yapılma 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 degisik sartlar söz konusu oldugundan, bu sadece uygun kimyasal koruyuculu eldiven seçiminde yardımcı olabilir. Özellikle son kullanıcılara uygunluk testi yapılmadıgından.
Genel bilgiler:
Koruyucu eldivenler düzenli olarak degistirilmelidir, özellikle ürünle yogun temas sonrası hemen degistirilmelidir. Her isyerine uygun bir eldiven çesidi seçilmelidir.
Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

Cildin korunması

Koruyucu is elbisesi (is önlügü) 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.

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
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil	
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	100 °C	
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2,1 % hacim	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	12,5 % hacim	
Parlama noktası:	10 °C	hesaplanmış.
Tutuşma sıcaklığı:	430 °C	hesaplanmış.
Kinematik viskozite:	0,06 mm²/s	
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	15,9 g/l	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü		
çoğu solvent ile karıştırılabilir		
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	37 hPa	
Yoğunluk:	0,95 g/cm³	
Rölatif buhar yoğunluğu: (20 °Cda/de)	3,4	

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

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Diğer güvenlik özellikleri

Süblimleşme noktası:	kullanılabilir değil
Yumuşama noktası:	kullanılabilir değil
Dinamik viskozite: (20 °Cda/de)	0,6 mPa·s

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kolay alev alir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir. Uzun süreli ışık etkisi altında ayrışması

mümkündür. Stabilizörün etkisi, ürünün uzun süreli depolanması ile azalabilir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Radikal oluşturucuların (örneğin peroksitler) redüktif maddelerin ve/veya ağır metal iyonlarının varlığında, ısı gelişimi altında polimerizasyon mümkündür.
> 125mL:

Yine de son kullanma tarihinin geçmesi ve/veya depolanma sıcaklığının (en fazla 40 derece santigrad) çok üzerinde sıcaklık etkisiyle polimerlesebilir.

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. asitler ile karıştırmayın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

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

Veriler kesin ama sınıflandırma için yeterli değil

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
80-62-6	metil metakrilat					
	ağız	LD50 mg/kg	7872	Sıçan	RTECS	
	cilt	LD50 mg/kg	> 5000	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 mg/kg	10066	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	> 3000	Tavşan	REACH Dossier	not specified

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Testlere ilişikin 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/aerosolleri solumayın.

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	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	Iribaş golyan	EpiSuite QSAR tool	Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). Fotokimyasal eliminasyon Veriler esas bileşene yöneliktir.

Ürün test edilmemiştir.

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.			

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

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

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir. Elimine edilebilirliği/yıkımı ve biyo-akümülasyon 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 değerlendirmesi sonuçları

Karışımdaki 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

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.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070208 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Plastiklerin, Sentetik Kauçuk ve Yapay Elyafların 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 Elyafların 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 Elyafların 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. 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
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.

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

Cristobalite (dolgu maddesi, CAS no. 14464-46-1) matrise sıkıca bağlıdır ve etiketlemeye katkıda bulunmaz (tehlikeli toz çıkışı yoktur)

Ek bilgi

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

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.

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: 1,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Ürün sabitlestirilmis halde tasınmalıdır. Yine de son kullanma tarihinin geçmesi ve/veya depolanma sıcaklıgının (en fazla 40 derece santigrad) çok üzerinde sıcaklık etkisiyle polimerlesebilir.

Pozisyon 4 den 8 e ve 10 dan 12 ye kadar olan bilgiler kısmen kullanımda degildir ve ürünün kullanımı düzenlemelere göre degil(Ürün/Kullanım talimatlarına bakınız), aksine kazalarda ve kuralsızlıklarda serbest kalma miktarlarıyla ilgilidir. Buradaki bilgi içerigi sadece açık ve belirgin verilen ürünleri ve ve içinde belirlenmis tehlikeli bilesik(ler)i gösterir. Veriler bizde mevcut bilgilere ve ulusal ve de EG- yasal mevzuatına uymaktadır. Buna ragmen Merz Dental Ltd. Sti. Hiçbir sekilde bunların dogrulukları, bilgilerin güvenirligi ve tamlıgı hususunda açık veya üstü kapalı teminat veya garanti vermez. Bu bilgileri alan kisileri, ürünü yazılı ruhsat olmadan bir baskalarına, 1.bölümde belirtilen kullanım amaçlarına yönelik, temin, tedarik ve sevkıyatını yapmamasını kuvvetle tavsiye eder. Kullanıcı tüm gerekli yasal uyarıları yerine getirmekle yükümlüdür. Bu güvenlik tedbirleri bilgileri yapraklarında verilen bilgiler ürünümüzle ilgili güvenlik önlem taleplerini içermis olup, ürünün özelliklerine dair bir güvence taahhüt etmez.

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Skin Sens: Cilt hassaslaştırma
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
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%
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
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
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
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)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
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

Karışımların ve kullanılan değerleme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı 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 teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadir, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözlesmesel bir hukuki iliski anlamina gelmezler. Ürünlerimizin alicisi mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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