

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 1 nin 14

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

M-PRINT TryIn

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:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Alifatik diüretan dimetakrilat

etilen dimetakrilat

Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester

2-[[[butilamino)karbonil]oksi]etil akrilat

etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat

dengeleyici

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H315

Cilt tahrişine yol açar.

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 2 nin 14

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önemli ifadeleri

P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P501	İçerikleri/kapları uygun bir geri dönüşüm ya da atık tesisinde bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Polimerizasyon tehlikesi

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
	Alifatik diüretan dimetakrilat			50 - < 100 %
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H315 H319 H317			
97-90-5	etilen dimetakrilat			5 - < 50 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H317 H335			
27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester			5 - < 50 %
	248-666-3			
	Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H319 H317			
63225-53-6	2-[[[(butilamino)karbonil]oksi]etil akrilat			1 - < 5 %
	Akut Tok. 4, Cilt Hassas. 1A, Sucul Kronik 2; H332 H317 H411			
84434-11-7	etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat			1 - < 5 %
	282-810-6			
	Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 2; H317 H411			
52408-84-1	Proproksile gliserol triakrilat			0,1 - < 1 %
	Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H319 H317			
162881-26-7	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit			0,1 - < 1 %
	423-340-5	015-189-00-5		
	Cilt Hassas. 1A, Sucul Kronik 4; H317 H413			
131-57-7	Oksibenzon			0,1 - < 1 %
	Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H400 H411			

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

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 3 nin 14

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	
		Alifatik diüretan dimetakrilat	50 - < 100 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etilen dimetakrilat	5 - < 50 %
		oral: LD50 = 8700 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 10 - 100	
27813-02-1	248-666-3	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	5 - < 50 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 11200 mg/kg	
63225-53-6		2-[[[(butilamino)karbonil]oksi]etil akrilat	1 - < 5 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
84434-11-7	282-810-6	etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = no mortality mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >=2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
162881-26-7	423-340-5	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
131-57-7		Oksibenzon	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 12800 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.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

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**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Ek bilgi

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 4 nin 14

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Mekanik olarak toplayın. 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**

Özel tedbirler gerekli değildir.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

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.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Işık hassasiyeti (fotosensitif).

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

Işık hassasiyeti (fotosensitif). Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Anlık ve patlayıcı etkili polimerizasyonlaşmayı ve bununla ortaya çıkacak sıcaklık artmasını önlemek için, 30 dereceden yukarı sıcaklıklardan veya Ultra Viole ısın/ısıklardan sakınılmalı. Hiçbiri UV-Işınları/güneş ışığı. Isınmayla, ışık veya hava etkisiyle veya serbest radikal başlatıcıların ilavesi ile eksoterm polimerizasyon gösterebilir. Yüksek sıcaklıklardan ve doğrudan güneş ışığından kaçının.

Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

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

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	4,2 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	14,7 mg/m ³

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 5 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	
Tatlı su		0,904 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,972 mg/l
Tatlı su tortusu		6,28 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,727 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

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 giysi kullanımı.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

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

Fiziksel hali:

Sıvı

Renk:

Erime noktası / donma noktası:

belirlenmemiş

Kaynama noktası veya başlangıç

258 °C EEC A.2 / table 2.6.4

kaynama noktası ve kaynama bölgesi:

Alevlenirlik:

kullanılabilir değil

Parlama noktası:

132 °C ASTM D 7094:2018-02

Tutuşma sıcaklığı:

belirlenmemiş

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

belirlenmemiş

Yoğunluk:

1,093 g/cm³ DIN 51757:2011-01

Rölatif buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Parçacık özellikleri:

belirlenmemiş

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 6 nin 14

Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

Diğer güvenlik özellikleri

Katı cisim içeriği:

0

Diğer bilgiler

Kinematik viskozite : 1200 ± 150 mPas ISO 3219

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Radikal bağlar/bilesiklerin aksine (örn. peroksitler, persülfatlar), indirgeyici veya oksitleyici özler (kükler) ve/veya ağır metallesmeler ve diğer polimerizasyonu tetikleyiciler/baslatıcılar, yine Polimetilmetakrilaten (Polimer-Toz) sıcaklık artmasıyla polimerizasyona neden olur

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

UV-Işınları/güneş ışığı.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 7 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Alifatik diüretan dimetakrilat				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan ağız yolu	REACH Dossier	OECD 401
97-90-5	etilen dimetakrilat				
	ağız	LD50 8700 mg/kg	Sıçan	ECHA Dossier	FDA (1959)
27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester				
	ağız	LD50 11200 mg/kg	Sıçan	Tedarikçi	-
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Tedarikçi	-
63225-53-6	2-[[[(butilamino)karbonil]oksi]etil akrilat				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan ağız yolu	Lieferant	OECD 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit ağız yolu	Lieferant	OECD 402
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
84434-11-7	etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	rat (male / female)	study report 1982	OECD 401
	cilt	LD50 >=2000 mg/kg	rat (male / female)	study report 2013	OECD 402
	solunum buhar	LC50 no mortality mg/l	rat (male / female)	study report 1982	OECD 403
162881-26-7	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Tedarikçi	OECD 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Tedarikçi	OECD 402
131-57-7	Oksibenzon				
	ağız	LD50 12800 mg/kg	Sıçan	ECHA Dossier	OECD 401

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

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

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Alifatik diüretan dimetakrilat; etilen dimetakrilat; Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester; 2-[[[(butilamino)karbonil]oksi]etil akrilat; etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat; Propoksile gliserol triakrilat; fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit)

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Merz Dental GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 8 nin 14

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 9 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi						
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
	Alifatik diüretan dimetakrilat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	0,715	96 h	İribaş golyan	EpiSuite QSAR tool	Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 0,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	> 1,2	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	> 0,21	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	> 1,2	2 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester						
	Akut balık toksisitesi	LC50	493 mg/l	96 h	Leuciscus idus (altın orfe) 48h	Tedarikçi	
63225-53-6	2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil akrilat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	3348	96 h	İribaş golyan	EpiSuite QSAR tool	Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,294		Pseudokirchneriella subcapitata s.	EpiSuite QSAR tool	Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	7306	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	EpiSuite QSAR tool	Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)
84434-11-7	etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>=1,89	96 h	Danio rerio	study report 2013	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,239	72 h	Desmodesmus subspicatus	study report 2013	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	2,26	48 h	Daphnia magna	study report 2014	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>=1,29	4 d	Danio rerio	study report 2013	OECD 203
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ()	>1000	3 h	activated sludge, domestic	study report 2003	OECD 209
162881-26-7	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 0,09	96 h	Zebra danio (Danio rerio)	Tedarikçi	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	> 0,0081			Tedarikçi	OECD 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ()	> 100			Tedarikçi	OECD 209
131-57-7	Oksibenzon						
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,47	72 h		ECHA Dossier	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 10 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Alifatik diüretan dimetakrilat				
	OECD 301 B	22 %	28	REACH Dossier	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)				
97-90-5	etilen dimetakrilat				
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
84434-11-7	etil fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinat				
	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability)	< 10%	28	study report 2003	
162881-26-7	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit				
	OECD 301B	1%	29		
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
	Alifatik diüretan dimetakrilat	4,69
97-90-5	etilen dimetakrilat	2,4
27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	0,97
63225-53-6	2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil akrilat	1.82
162881-26-7	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit	5,8

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
	Alifatik diüretan dimetakrilat	24,41	n/n	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etilen dimetakrilat	13,32	n.n.	EPIWIN Tool
63225-53-6	2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil akrilat	7,325	n/n	EpiSuite QSAR tool
131-57-7	Oksibenzon	36 -158		

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki 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

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 11 nin 14

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

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 12 nin 14

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

3 - kuvvetli su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,9.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 13 nin 14

Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Irrit: Göz tahrişi
Skin Sens: Cilt hassaslaştırma
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
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
AT/AET: Avrupa ekonomik topluluğu/Avrupa topluluğu
AB: Avrupa Birliği
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
M-faktörü/katsayısı: Çoğaltma faktörü
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
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
UOB/VOC: uçucu organik bileşikler (volatile organic compound)
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

tedarikçi (üretici/ithalatçı/müteakip kullanıcı/dağıtımıcı)
ECHA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT TryIn

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.03.2025

Form No: TryInn

Sayfa 14 nin 14

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.

Tanımlanmış kullanımlar

No	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1	Werkstoff zur Herstellung dentaler Medizinprodukte	-	-	-	-	-	-	-	2

LCS: Yaşam döngüsü aşaması

PC: Ürün kategorileri

ERC: Çevreye salınma kategorileri

TF: Teknik Fonksiyonlar

SU: Kullanım sektörleri

PROC: İşlem kategorileri

AC: Eşya kategorileri

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