

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 1 nin 9

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

M-PRINT Model ISO

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)**Diğer bilgiler**

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Zararlılık ifadesi:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
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.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 2 nin 9

kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler****Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	50 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336	

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	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	50 - < 100 %
		inhalatif: LC50 = 46,5 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 12800 mg/kg; oral: LD50 = 5045 mg/kg	

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

Kontamine giysileri değiştirin.

Solunması halinde

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

Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Temizlik sonrası yağlı deri bakım maddeleri kullanın.

Gözlerle teması halinde

Ürün göze temas ettiğinde derhal göz kapaklarını açıp suyla en az 5 dakika yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna danışın.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Baş dönmesi. Baş ağrısı. kusma.

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.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir. Buharlar havadan daha ağırdır,

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 3 nin 9

zemine yakın yayılırlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. 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**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

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**Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, 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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirliliği 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.

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

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Hiçbiri Oksidan madde.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Solventler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 4 nin 9

Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lir/cm ³	Kategori
67-63-0	(OLD) İzopropilalkol	200	500		TWA

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	89 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün	

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
Tatlı su tortusu	552 mg/kg	
Deniz tortusu	552 mg/kg	
Tatlı su	140,9 mg/l	
Deniz suyu	140,9 mg/l	
Yer	28 mg/kg	

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

Deponun yeterince havalandırmasını sağlayınız.

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

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 5 nin 9

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

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	karakteristik	
Erime noktası / donma noktası:	-89 °C	Test yöntemi
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	82 °C	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2 % hacim	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	13,4 % hacim	
Parlama noktası:	12 °C	
Tutuşma sıcaklığı:	425 °C	ASTM D 1929
pH Değeri:	ca. 7	
Suda çözünürlüğü:	kolay çözülür	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü belirlenmemiş		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	0,05	
Buhar basıncı:	43 hPa	
(20 °C da/de)		
Buhar basıncı:	229 hPa	
(50 °C da/de)		
Yoğunluk:	0,89 g/cm ³	
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş	

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

Patlayıcı özellikler
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.
Oksitleyici özellikler
Yangını destekleyici değil.

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş
Dinamik viskozite: 2,1 mPa·s
(25 °C da/de)

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

Eksotermik reaksiyon ile: Kuvvetli asit & Oksidan madde.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bu madde yanıcıdır ve ısı, kıvılcım, alev veya başka tutuşturucu kaynaklar (örn. statik elektrik, tutuşturucu alevler, mekanik/elektrik ekipman) ile tutuşabilmektedir. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 6 nin 9

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

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol				
	ağız	LD50 5045 mg/kg	Sıçan	RTECS	
	cilt	LD50 12800 mg/kg	Tavşan	RTECS	
	solunum (4 h) buhar	LC50 46,5 mg/l			

Testlere ilişkin ek bilgi

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma: Sağlık için tehlikeli özellikler

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

Ürün değildir: Ekotoksik.

CAS No	Kimyasal ismi				
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol				
	Akut balık toksisitesi	LC50 1400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (ay levreği)	ECOTOX Database

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi			
	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
	OECD-Prüfrichtlinie 301 E	95 %	21	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	0,05

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu madde, hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 7 nin 9

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

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

UN 1219

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

601

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

33

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

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

UN 1219

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

601

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 8 nin 9

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1219
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Taşımacılık zararları:	3
14.4. Ambalaj grubu:	II
Tehlike etiketi:	3



Özel Hükümler:	-
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 1219
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Taşımacılık zararları:	3
14.4. Ambalaj grubu:	II
Tehlike etiketi:	3



Özel Hükümler:	A180
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

kullanılabilir değil

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

kullanılabilir değil

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

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Merz Dental GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

M-PRINT Model ISO

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.09.2024

Form No: 347

Sayfa 9 nin 9

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme gerekmemektedir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1.

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Eye Irrit: Göz tahrişi

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%

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

ECHA Dossier

GESTIS

SDB Üretici

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine 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.