

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 1 -től/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

M-PRINT Model ISO

UFI: 872T-DJ9P-7455-6RS9

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Fogászati orvostechnikai eszközök gyártásához használt anyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Merz Dental GmbH	
Cím:	Kieferweg 1	
Város:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
E-mail:	info@merz-dental.de	
Felelős személy:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Felvilágosítást ad:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Sürgősségi telefonszám: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**További információ**

Gyermekektől elzárva tartandó.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK Rendelet****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 2 -tól/-től 9

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok****Releváns alkotórészek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Oszályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			50 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	50 - < 100 %
	belélegzések: LC50 = 46,5 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 12800 mg/kg; orális: LD50 = 5045 mg/kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

A szennyezett ruhát váltani kell.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni. A tisztítás után zsírtartalmú bőrápolószert használni.

Szembe kerülés esetén

Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szédülés, fejfájás, hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 3 -tól/-től 9

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. Gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padozat mentén terjednek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházat.

További információ

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Egyéb információk**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó. nincs Oxidálószer.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Oldószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 4 -tól/-től 9

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
67-63-0	IZOPROPIL-ALKOHOL	500 1000		AK-érték CK-érték	

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
67-63-0	Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	25 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	500 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	89 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap	

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Tengervízi üledékek		552 mg/kg
Édesvíz		140,9 mg/l
Tengervíz		140,9 mg/l
Talaj		28 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 5 -tól/-től 9

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	jellemző	
Olvadáspont/fagyáspont:	-89 °C	Módszer
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	82 °C	
Robbanási határok - alsó:	2 térf. %	
Robbanási határok - felső:	13,4 térf. %	
Lobbanáspont:	12 °C	
Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C	ASTM D 1929
pH-érték:	ca. 7	
Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	0,05	
Gőznyomás: (20 °C -on)	43 hPa	
Gőznyomás: (50 °C-on)	229 hPa	
Sűrűség:	0,89 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva	

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:
(25 °C-on) 2,1 mPa·s**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakciók val: Erős savak & Oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

Ez az anyag éghető és hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektricitás, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés) meggyulladhat. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 6 -tól/-től 9

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	szájon át	LD50 5045 mg/kg	Patkány	RTECS	
	bőrön át	LD50 12800 mg/kg	Nyúl	RTECS	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 46,5 mg/l			

Egyéb információ vizsgálatok

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: Az egészségre veszélyes tulajdonságok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

CAS-szám	Alkotóelemek				
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	Akut hal toxicitás	LC50 1400 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	ECOTOX Database

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	OECD-Prüfrichtlinie 301 E	95 %	21		
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	0,05

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 7 -tól/-től 9

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070104 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; szerves anyagok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

070104 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; szerves anyagok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

Szenyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1219

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

3

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

601

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

Szállítási kategória:

2

Veszélyességi kód:

33

Alagútkorlátozási kód:

D/E

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1219

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

3

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 8 -tól/-től 9

Címkék:

3



Oszályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

601

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1219

szám:14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

szállítási megnevezés:14.3. Szállítási veszélyességi

3

osztály(ok):14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

-

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

EmS:

F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1219

szám:14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

szállítási megnevezés:14.3. Szállítási veszélyességi

3

osztály(ok):14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

A180

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y341

Mentesített mennyiség:

E2

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

353

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

364

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

M-PRINT Model ISO

Felülvizsgálat dátuma: 17.09.2024

Termék kódja: 347

Oldal 9 -tól/-től 9

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez az anyaghoz nem szükséges anyagbiztonsági véleményezés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok

Eye Irrit: Szemirritáció

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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%

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

ECHA Dossier

GESTIS

SDB Gyártó

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.