

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

M-PRINT Model ISO

UFI: 872T-DJ9P-7455-6RS9

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Material za izdelavo zobozdravstvenih medicinskih pripomočkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Merz Dental GmbH	
Ulica:	Kiefferweg 1	
Kraj:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefaks: +49-(0)4381-403-100
E-pošta:	info@merz-dental.de	
Kontaktna oseba:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-pošta:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Prodočje/oddelek za informacije:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4 Telefonska številka za nujne primere: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**Splošni napotki**

Hraniti zunaj dosega otrok.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.**Previdnostni stavki**P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.
P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 2 od 9

P305+P351+P338 varovanje sluha.
PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi****Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
67-63-0	propan-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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	50 - < 100 %
	inhalacijski: LC50 = 46,5 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 12800 mg/kg; oralni: LD50 = 5045 mg/kg		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. Po čiščenju uporabiti mastna sredstva za nego kože.

Pri stiku z očmi

Če pride proizvod v stik z očmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 5 minut. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vrtoglavica. Glavobol. bruhanje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 3 od 9

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Zaščitna oblačila.

Dodatni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Druge informacije**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovalje**

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračenje. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. ni oksidacijsko sredstvo.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

7.3 Posebne končne uporabe

Topilo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 4 od 9

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200 400	500 1000		8 ur KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	500 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	319 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	888 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	89 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	26 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	
	Sladkovodne usedline	552 mg/kg
	Morske usedline	552 mg/kg
	Sladka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Tla	28 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti zadostno zračenje skladiščnega prostora.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 5 od 9

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	brezbarven	
Vonj:	značileno	
		Metoda
Tališče/ledišče:	-89 °C	
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	82 °C	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	2 vol. %	
Meje eksplozivnosti-zgornja:	13,4 vol. %	
Plamenišče:	12 °C	
Temperatura samovžiga:	425 °C	ASTM D 1929
pH:	ca. 7	
Topnost v vodi:	lahko topljiv	
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient	0,05	
n-oktanol/voda:		
Parni tlak:	43 hPa	
(pri 20 °C)		
Parni tlak:	229 hPa	
(pri 50 °C)		
Gostota:	0,89 g/cm ³	
Relativna parna gostota:	ni določeno	

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

2,1 mPa·s

(pri 25 °C)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Močna kislina & oksidacijsko sredstvo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ta material je gorljiv in se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema). Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 6 od 9

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralno	LD50 5045 mg/kg	Podgana	RTECS	
	dermalno	LD50 12800 mg/kg	Zajec	RTECS	
	vdihtavanje (4 h) para	LC50 46,5 mg/l			

Splošni napotki o preskusih

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]: Zdravju nevarne lastnosti

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina				
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 1400 mg/l	96 h	lepomis macrochirus (sončni ostriž)	ECOTOX Database

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	OECD-Prüfrichtlinie 301 E	95 %	21		
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	0,05

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvBTa snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
proizvod ni bil pregledan.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 7 od 9

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

070104 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz proizvodnje, priprave, distribucije in uporabe (PPDU) osnovnih organskih kemikalij; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

070104 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz proizvodnje, priprave, distribucije in uporabe (PPDU) osnovnih organskih kemikalij; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1219

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Posebni predpisi:

601

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

33

Kod omejitve za predore:

D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1219

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Posebni predpisi:

601

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 8 od 9

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1219
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1219
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Posebni predpisi:	A180
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	353
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	364
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:	Ne
----------------	----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni uporabeno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni potrebna nobena ocena kemijske varnosti.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Datum revidirane izdaje: 17.09.2024

Številka proizvoda: 347

Stran 9 od 9

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1.

Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina

Eye Irrit: Draženje oči

STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

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%

Reference ključne literature in virov podatkov

ECHA Dossier

GESTIS

SDB Proizvajalec

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.