



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 1 / 9-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

M-PRINT Model ISO

UFI: 872T-DJ9P-7455-6RS9

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Materjal hambaraviseadmete valmistamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Merz Dental GmbH	
Tänav:	Kieferweg 1	
Koht:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Faks: +49-(0)4381-403-100
E-post:	info@merz-dental.de	
Kontaktisik:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-post:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Teavet annab:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Hädaabitelefoni number: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

Lisateave

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 2 / 9-st

Loputada veel kord.

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained****Asjakohased koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool			50 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	50 - < 100 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 46,5 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 12800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5045 mg/kg		

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Vahetada saastunud riided.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega. Pärast puhastamist kasutada suure rasvasisaldusega nahahooldusvahendeid.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega. Pidada nõu silmaarstiga.

Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

peapööritus. peavalu. oksendamine.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Aurud on õhust raskemad, nad levivad

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 3 / 9-st

mööda maapinda.

5.3. Nõuanded tuletoorjutele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kaitseriietus.

Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**Muu teave**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tuletoorjemeetmed ei ole vajalikud.

Üldised tööhügieeninõuded

Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. puudub Oksüdeerivad ained.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

7.3. Eriksutus

Lahusti

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 4 / 9-st

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus	
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool			
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m ³	
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	319 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	888 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	89 mg/m ³	
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas	

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	
Keskkonnaosa		Väärtus
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	
Magevee põhjasete		552 mg/kg
Merevee põhjasete		552 mg/kg
Magevesi		140,9 mg/l
Merevesi		140,9 mg/l
Pinnas		28 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Laoruumides tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökambas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 5 / 9-st

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	värvitu	
Löhn:	iseloomulik	
Sulamis-/külumispunkt:	-89 °C	Testimisnorm
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	82 °C	
Alumine plahvatuspiir:	2 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	13,4 mahu%	
Leekpunkt:	12 °C	
Isestütimistemperatuur:	425 °C	ASTM D 1929
pH-väärtus:	ca. 7	
Lahustuvus vees:	kergesti lahustuv	
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktaanol/vesi jaotustegur:	0,05	
Aururõhk:	43 hPa	
(20 °C juures)		
Aururõhk:	229 hPa	
(50 °C juures)		
Tihedus:	0,89 g/cm³	
Auru suhteline tihedus:	määramata	

9.2. Muu teave**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatavus

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Oksüdeerivus

Mitteoksüdeeriv.

Muud ohutuse näitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Dünaamiline viskoossus:

2,1 mPa·s

(25 °C juures)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermilised reaktsioonid koos: Tugev hape & Oksüdeerivad ained.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tegemist on põleva materjaliga, mis võib süttida kuumusest, sädemetest, lekidest või muudest süttimisallikatest (nt staatiline elekter, süttimist põhjustavad leegid, mehaanilised/elektrilised seadmed). Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 6 / 9-st

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos		Liigid	Allikas	Meetod
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool					
	suukaudne	LD50 mg/kg	5045	Rott	RTECS	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	12800	Küülik	RTECS	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	46,5 mg/l			

Lisateave testide kohta

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]: Terviseohtlikud omadused

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Mürgisus**

Toode ei ole: Keskkonnoahtlik.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1400	96 h lepomis macrochirus (päikeseahven)	ECOTOX Database	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool			
	OECD-Prüfrichtlinie 301 E	95 %	21	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-63-0	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	0,05

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.

Toodet ei ole kontrollitud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 7 / 9-st

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sellel ainel ei ole mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemile häirivaid omadusi.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Jäätmekood: toode

070104 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKkinUD JÄÄTMED; Orgaaniliste põhikemikaalide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

070104 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKkinUD JÄÄTMED; Orgaaniliste põhikemikaalide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1219

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

601

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

Veokategooria:

2

Ohu number:

33

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

Veod siseveekogudel (ADN)**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1219

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 8 / 9-st

Erinõuded: 601
Piiratud kogus (LQ): 1 L
Lubatud kogus: E2

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1219
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: II
Märgistus: 3



Erinõuded: -
Piiratud kogus (LQ): 1 L
Lubatud kogus: E2
EmS: F-E, S-D

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1219
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: II
Märgistus: 3



Erinõuded: A180
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 L
Passenger LQ: Y341
Lubatud kogus: E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

14.5. Keskkonnoahud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole rakendatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):
Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Läbi vaadanud: 17.09.2024

Materjali number: 347

Lehekülg 9 / 9-st

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ole ainete ohutuse hindamist vaja läbi viia.

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 1.

Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik

Eye Irrit: Silmade ärritus

STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

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%

Viited kirjandusele ja teabeallikad

ECHA Dossier

GESTIS

SDB Valmistaja

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.