

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 1 / 13-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

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

Toode on mõeldud professionaalseks kasutamiseks.

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-kiri:	info@merz-dental.de	
Kontaktisik:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-kiri:	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**

puudub

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat
1,4-butandiooldimetakrülaad
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

Piktogramm: Ettevaatust**Tunnussõna:****Ohulaused**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 2 / 13-st

Hoiatuslaused

- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
- P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Lisanõuanne

H317, P261, P302+P350, P333+P313.

2.3. Muud ohud

Soojuse kasvades tekkiv polümerisatsioon võib ilmnedada radikaalselt tekkivate ainete (nt peroksiidid), redutseerijate ja/või raskete metallide ionide läheduses.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Akrülaat Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
80-62-6	Metüülmetakrülaad			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaad			5 - < 50 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			
97-90-5	etüleendimetakrülaad			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

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	
80-62-6	201-297-1	Metüülmetakrülaad	50 - < 100 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 29,8 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-butandiooldimetakrülaad	5 - < 50 %
		dermaalne: LD50 = > 3000 mg/kg; oraalne: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etüleendimetakrülaad	0,1 - < 1 %
		oraalne: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 3 / 13-st

Sissehingamisel

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

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole. Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Oksendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu. Loputada kohe suud ja juua 1 klaas vett. Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

põhjustab naha ja silmade ärritust. Uimasus, Peavalu, Naha sensibiliseerimine.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

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

Süsinikdioksiid (CO₂), Vaht, Kustutuspulber.

Sobimatud kustutusvahendid

Vesi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Väga tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. 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**

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**Puhastamiseks**

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

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 4 / 13-st

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**

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Hoida pakend tihedalt suletuna. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Üldised tööhügieeninõuded

Määratud, kemikaalist läbiimunud 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.

Lisateave

Pakend tuleb kohe pärast kasutamist kaanega sulgeda. Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest.

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

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida jahedas ja kuivas. Hoida päikesevalguse eest.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Oksüdeerivad ained. Pürofoorsed või isekuumenevad ained.

Teave säilitustingimuste kohta

võib stabilisaatorite puudumisel eksotermiliselt polümeriseeruda, iseäranis happelises keskkonnas või säilivustähtaja ületamise korral. Võib kuumutamisel, valguse ja õhu toimele või vabade, radikaalsete initsiaatorite lisamisel eksotermiliselt polümeriseeruda.

7.3. Eriksutus

Järgida kasutusjuhendit.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
80-62-6	Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)	50	-		8 h	
		100	-		15 min	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 5 / 13-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
80-62-6	Metüülmetakrülaat			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	210 mg/m ³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	13,67 mg/kg kehamassi kohta päevas

PNEC väärtused

CASi nr	Aine		
Keskkonnaosa			Väärtus
80-62-6	Metüülmetakrülaat		
Magevesi			< 0,94 mg/l
Merevesi			< 0,94 mg/l
Pinnas			-----
Õhk			-----

Lisateave piirnormide kohta

Tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL)/arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC) väärtused

Kriitiline koostisosa: / Kokkupuute viis: / DNEL töövõtja:

Metüülmetakrülaat	Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed 210mg/m ³
	Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed 210mg/m ³
Metüülmetakrülaat	Krooniline – nahakaudne, lokaalsed toimed 13,67 mg/kg/d
	Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed 13,67 mg/kg/d
Metüülmetakrülaat	Krooniline – suu kaudu, süsteemsed toimed -
Metüülmetakrülaat	PNEC Vesi Pikk aeg (korduv) < 0,94 mg/l
Metüülmetakrülaat	PNEC Pinnas Pikk aeg (korduv) -
Metüülmetakrülaat	õhk Pikk aeg (korduv) -

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

Käte kaitse

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

Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Kasutada ainult CE-märgistuse ja

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 6 / 13-st

neljakohalise tunnusnumbriga hingamisaparaate.

Termiline oht

Mittesüttiv riietus. Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

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

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	värvitu	
		Testimisnorm
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	100,36 °C	
Süttivus:	määramata	
Alumine plahvatuspiir:	2,1 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	12,5 mahu%	
Leekpunkt:	10 °C	DIN 51755
Isesüttimistemperatuur:	290 °C	DIN 51794
Lagunemistemperatuur:	määramata	
pH-väärtus:	ei ole rakendatav	
Kinemaatiline viskoossus: (20 °C juures)	~ 6 mm ² /s	
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	~ 15 g/L	
Lahustuvus teistes lahustites segunev enamiku orgaaniliste lahustitega		
Aururõhk: (20 °C juures)	38,7 hPa	
Tihedus (20 °C juures):	0,95 g/cm ³	
Mahumass:	ei ole rakendatav	
Auru suhteline tihedus: (20 °C juures)	> 1	

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

Madalamal asuvasse või suletud ruumidesse kogunemise korral suureneb tulekahju- või plahvatusoht.

Jätkuv põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuurtahke: ei ole rakendatav |gaasiline: ei ole rakendatav |**Oksüdeerivus**

Mitteoksüdeeriv.

Muud ohutusnäitajad**Suhteline aurumiskiirus:**

määramata

Lahusti eraldamise test:

määramata

Sublimatsioonitemperatuur:

ei ole rakendatav

Pehmenemispunkt:

ei ole rakendatav

Dünaamiline viskoossus:

~ 0,6 mPa·s Brookfield

(20 °C juures)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 7 / 13-st

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Väga tuleohtlik. Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda. Toote pikaajalisel hoidmisel võib stabilisaatori toime kaduda. Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Soojuse kasvades tekkiv polümerisatsioon võib ilmned radikaalselt tekkivate ainete (nt peroksiidid), redutseerijate ja/või raskete metallide ioonide läheduses. Võib kuumutamisel, valguse ja õhu toimele või vabade, radikaalsete initsiaatorite lisamisel eksotermiliselt polümeriseeruda.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Radikaalide tekitaja
Redutseerijad
Raskmetallid
Peroksiidid
Oksüdeerivad ained

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed käivad põhikomponendi kohta.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kokkuvõtvad andmed, kuid klassifitseerimiseks ebapiisavad

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
80-62-6	Metüülmetakrülaat				
	suukaudne	LD50 mg/kg	7872	Rott	RTECS
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Küülik	REACH Dossier
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	29,8 mg/l	Rott	REACH Dossier
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat				
	suukaudne	LD50 mg/kg	10066	Rott	REACH Dossier
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 3000	Küülik	REACH Dossier
97-90-5	etüleendimetakrülaat				
	suukaudne	LD50 mg/kg	8700	Rott	ECHA Dossier
					FDA (1959)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 8 / 13-st

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Metüülmetakrülaat; 1,4-butandiooldimetakrülaat; etüleendimetakrülaat)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav Naha tundlikkuse, astma, allergiate, krooniliste või korduvate hingamisteede haiguste käes vaevlevad isikud ei tohiks töötada ühegi protsessiga, kus seda segu kasutatakse.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Metüülmetakrülaat)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Segu kohta käivad andmed ei ole kätesaadavad.

Lisateave testide kohta

Segu on klassifitseeritud ohtlike ainete vastavalt 1999/45/EÜ direktiividele.

Praktikal põhinevad kogemused

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib põhjustada allergiat.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave

Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust. Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kokkuvõtavad andmed, kuid klassifitseerimiseks ebapiisavad

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
80-62-6	Metüülmetakrülaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (pääkeseahven)	Merck
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier
	Äge mürgisus crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	REACH Dossier
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	5,861 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim	EpiSuite QSAR tool
						Kvantitatiivne struktuur-aktiivsus sõltuvus (QSAR)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele). Fotokeemiline elimineerimine

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 9 / 13-st

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
80-62-6	Metüülmetakrülaat			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Bioloogiliselt lagundatav.			
97-90-5	etüleendimetakrülaat			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
80-62-6	Metüülmetakrülaat	1,38
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat	3,1
97-90-5	etüleendimetakrülaat	2,4

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
80-62-6	Metüülmetakrülaat	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat	59,21	n/h	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etüleendimetakrülaat	13,32	n.n.	EPIWIN Tool

12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud. Käesolevate andmete põhjal elimineeruvuse/lagundumise ja bioakumulatsiooni potentsiaali kohta ei saa välistada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. Pinnasesse tungimisel on toode liikuv ja võib saastada põhjavett.

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

Toodet ei ole kontrollitud.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Valmistise/ segu kohta puuduvad andmed.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 10 / 13-st

Jäätmekood: toode

070208 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED; Plasti, sünteetilise kummi ja tehiskiu valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

070208 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED; Plasti, sünteetilise kummi ja tehiskiu valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

070208 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED; Plasti, sünteetilise kummi ja tehiskiu valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet. Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1247

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

386

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

Veokategooria:

2

Ohu number:

339

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

Muu asjakohane teave (Maismaaveod)

E2

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1247

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

386

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

Muu asjakohane teave (Veod siseveekogudel)

E2

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 11 / 13-st

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1247

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

386

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

EmS:

F-E, S-D

Muu asjakohane teave (Mereveod)

E2

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1247

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

A209

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

Muu asjakohane teave (Õhuveo)

: Y341

E2

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Andmed, mis puudutavad direktiivi
2012/18/EL (SEVESO III):

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Riiklikud õigusaktid

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 12 / 13-st

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav
Nahka imendumine/
sensibiliseerumine: Põhjustab allergilisi ülitundlikkusreaktsioone.

Biotsiid registreerimise number: ei ole rakendatav

Lisateave kohta

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Noorukid tohivad vastavalt direktiivile 94/33/EÜ toodet käidelda ainult juhul, kui välditakse ohtlike ainete kahjulikke toimeid. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja töötervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

:
:

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Lühendid ja akronüümid

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

OECD-SIDS
ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
EpiSuite - QSAR tool

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H335	Arvestusmeetod

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Läbi vaadanud: 13.07.2023

Materjali number: artConceptPLUSLT

Lehekülg 13 / 13-st

lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)