Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

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

1.1. Tootetähis

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Muud kaubanduslikud nimetused

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, 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, Göttingen) 24h / 7d

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

metüülmetakrülaat; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat
1,4-butandiooldimetakrülaat

Piktogrammid: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

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

Hoiatuslaused

P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P333+P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Teatud toodete erandlik märgistamine

Ainult kutselisele kasutajale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Akrülaat

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
80-62-6	Metüülmetakrülaat			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-butandiooldimetakrülaat			1 - < 5 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			

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	Metüülmetakrülaat	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-butandiooldimetakrülaat	1 - < 5 %
	dermaalne: LD50 = > 3000 mg/kg; oraalne: LD50 = 10066 mg/kg		

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

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

Kokkupuutel nahaga

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole. Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Oksendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu. Loputada kohe suud ja juua 1 klaas vett.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peavalu, Uimasus, põhjustab naha ja silmade ärritust. 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. Süsinikdioksiid (CO2). Vaht. Kustutuspulber. Veepihusti

Sobimatud kustutusvahendid

Vesi. Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Väga tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.
Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

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. Aurud on õhust raskemad, nad levivad mööda maapinda.
Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist. Plahvatusoht.
Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastamiseks

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

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: 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

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Hoida pakend tihedalt suletuna. Laoruumides tagada piisav

ventilatsioon.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

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

Üldised tööhügieeninõuded

Määrdunud, 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. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!

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 lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. 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: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumenevad ained.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
80-62-6	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)	50	-		8 h	
		100	-		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine		
DNEL tüüp	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
80-62-6	Metüülmetakrülaat		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	210 mg/m³
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/m³
		Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed 210mg/m³
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 võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, on vajalik kogu töökeskkonna piisav tehniline ventileerimine. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid, aparaate, väljatõmbeventilatsioonisüsteeme, töövahendeid jne. Tagada värske õhu juurdevool seadme käitlejast eespool ja väljatõmme temast tagapool. Kasutada tõhusat väljatõmbeventilatsiooni 2001/59/EÜ (lisa 7A) järgi..

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 töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.
Üldised märkused:
Ennetav nahakaitse nahakaitsesalvi abil.

Naha kaitse

.

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
suurtele kontsentratsioonidele (õhu piirväärtused) (Metüülmetakrülaat)
Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

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
Lõhn:	iseloomulik

		Testimisnorm
Sulamis-/külmumispunkt:	ei ole rakendatav	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	100 °C	

Süttivus:		määramata
Alumine plahvatuspiir:	2,1 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	12,5 mahu%	
Leekpunkt:	10 °C	arvestatud.
Isesüttimistemperatuur:	430 °C	arvestatud.
Kinemaatiline viskoossus:	0,06 mm²/s	
Lahustuvus vees: (20 °Cjuures)	15,9 g/l	
Lahustuvus teistes lahustites		
segunev enamiku orgaaniliste lahustitega		
Aururõhk: (20 °C juures)	37 hPa	
Tihedus:	0,95 g/cm³	
Auru suhteline tihedus: (20 °Cjuures)	3,4	

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

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

Jätkuv põlemine: Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerivus

Mitteoksüdeeriv.

Muud ohutusnäitajad

Sublimatsioonitemperatuur:	ei ole rakendatav
Pehmenemispunkt:	ei ole rakendatav
Dünaamiline viskoossus: (20 °Cjuures)	0,6 mPa·s

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Väga tuleohtlik.

10.2. Keemiline stabiilsus

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

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Soojuse kasvades tekkiv polümerisatsioon võib ilmneda radikaalselt tekkivate ainete (nt peroksiidid), redutseerijate ja/või raskete metallide ioonide läheduses.
> 125mL:

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. UV-kiirgus/päikesevalgus. Mitte kokku segada happed.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

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

Kokkuvõtvad andmed, kuid klassifitseerimiseks ebapiisavad

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

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	OECD 402
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	29,8 mg/l	Rott	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat					
	suukaudne	LD50 mg/kg	10066	Rott	REACH Dossier	OECD 401
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 3000	Küülik	REACH Dossier	not specified

Spetsiifilised toimed loomkatses

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

Kokkuvõtvad 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	lepomis macrochirus (päikeseahven)	Merck	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butandiooldimetakrülaat						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	5,861	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 Andmed käivad põhikomponendi kohta.
Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	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.			

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

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/n	EpiSuite QSAR 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.

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.

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. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

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

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

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

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

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Tuleohtlik vedelik.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	2 - vett ohustav
Nahka imendumine/ sensibiliseerumine:	Põhjustab allergilisi ülitundlikkusreaktsioone.

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): 1,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik
Skin Irrit: Nahaärritus
Skin Sens: Naha sensibiliseerimine
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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

Viited kirjandusele ja teabeallikad

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

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 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.)