

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 1 / 12-st

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

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muud kaubanduslikud nimetused

- Promolux Monomer Liquid
- Promolux High Impact Monomer
- Promolux High Impact Liquid

UFI: 1W2M-KR71-XG80-Y4F4

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

Materjal hambaraviseadmete valmistamiseks.

1.3. Andmed ohutuskardi 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)**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
1,4-butandiooldimetakrülaad

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

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 2 / 12-st

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.

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Akrülaat

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel

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

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Vajalik meditsiiniline ravi.

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.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 3 / 12-st

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.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Väga tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

5.3. Nõuanded tuleõruijatele

Kanda väliskeskonnast 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.

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

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Hoida pakend tihedalt suletuna. Laoruumides tagada piisav

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 4 / 12-st

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

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. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Määratud, kemikaalist läbiimunud 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, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida jahedas ja kuivas. Hoida päikesevalguse eest.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumenevad ained.

7.3. Eriksutus

Materjal hambaraviseadmete valmistamiseks.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	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/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		-----

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 5 / 12-st

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 töökohas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Üldised märkused:

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:

suurtele kontsentratsioonidele (õhu piirväärtused) (Metüülmetakrülaad)

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

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
Lõhn:	iseloolumik

Sulamis-/külmumispunkt:
Keemispunkt, keemise algpunkt ja
keemisivahemik:
Süttivus:

Alumine plahvatuspiir:
Ülemine plahvatuspiir:
Leekpunkt:
Isesüttimistemperatuur:
Lahustuvus vees:
Lahustuvus teistes lahustites
määramata

Testimisnorm	
ei ole rakendatav	
100 °C	arvestatud.
ei ole rakendatav	
ei ole rakendatav	
2,1 mahu%	
12,5 mahu%	
10 °C	arvestatud.
430 °C	arvestatud.
ca. 16 g/L	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 6 / 12-st

N-oktaanool/vesi jaotustegur:

määramata

Aururõhk:

37 hPa arvestatud.

(20 °C juures)

Tihedus:

0,94 g/cm³ arvestatud.

Auru suhteline tihedus:

määramata

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

Plahvatavus

Toode ei ole: Plahvatusohtlik.

Jätuv põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerivus

Mitteoksüdeeriv.

Muud ohutusnäitajad

Dünaamiline viskoossus:

ca. 0,6 mPa·s

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

Väga tuleohtlik.

10.2. Keemiline stabiilsus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Redutseerijad

Raskmetallid

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****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 7 / 12-st

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

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)

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.

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Toodet ei ole kontrollitud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 8 / 12-st

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-oktanol-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.

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

Teave puudub.

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

160508 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud orgaanilised kemikaalid; ohtlikud jäätmed

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 9 / 12-st

Jäätmekood: tootejäägid

160508 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud orgaanilised kemikaalid; 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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 10 / 12-st

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. Keskkonnoahud

KESKKONNAOHTLIK:	Ei
------------------	----

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Tuleohtlik vedelik.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40

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):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale
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 tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

:

:

:

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 11 / 12-st

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Lühendid ja akronüümid

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
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Läbi vaadanud: 20.09.2022

Materjali number: D251_M

Lehekülg 12 / 12-st

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.)