

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 1 / 12

Monomer: Promolux/Promolux HI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muut kauppanimet

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

UFI: 1W2M-KR71-XG80-Y4F4

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Hammaslääkinnällisten lääkinnällisten laitteiden valmistuksessa käytettävä materiaali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Merz Dental GmbH	
Katu:	Kieferweg 1	
Postitoimipaikka:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Puhelin:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
Sähköpostiosoite:	info@merz-dental.de	
Puhuteltava henkilö:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Puhelin: +49-(0)4381-403-448
Sähköpostiosoite:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Tietoa antavia toimiala:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4 Hätäpuhelinnumero: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

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

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Metyylimetakrylaatti
1,4-butandiolidimetakrylaatti

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 2 / 12

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
	Tupakointi kielletty.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Akrylaatti

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
80-62-6	Metyylimetakrylaatti			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-butandiolidimetakrylaatti			1 - < 5 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
80-62-6	201-297-1	Metyylimetakrylaatti	50 - < 100 %
		hengitettynä: LC50 = 29,8 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-butandiolidimetakrylaatti	1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = > 3000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10066 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhteltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieleminen

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Suu huuhteltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 3 / 12

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky, Huimaus, Aiheuttaa ärsytystä iholle ja silmissä. Ihoa herkistävä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vaahto. Sammutusjauhe. Vesihajausiisku

Soveltumaton sammutusaine

Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasolla.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Eristettävä sytytyslähdeistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdyksivaara.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 4 / 12

kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

Palo- ja räjähdysuojaohteet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä!

Muut tiedot

Sulje astiat kansilla välittömästi käytön jälkeen. Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Hammaslääkinnällisten lääkinnällisten laitteiden valmistuksessa käytettävä materiaali.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muutujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	10	42		8 h	
		50	210		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	210 mg/m ³
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	13,67 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 5 / 12

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristöno		Arvo
80-62-6	Metyyliimetakrylaatti	
Makea vesi		< 0,94 mg/l
Merivesi		< 0,94 mg/l
Maaperä		-----
Ilma		-----

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Yleisiä ohjeita:

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojainta tarvitaan: korkeille pitoisuuksille (ilman raja-arvot) (Metyyliimetakrylaatti)

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Termit vaarat

Liekinkestävä suojavaatetus. Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	ominainen

Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	100 °C laskettu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 6 / 12

Syttyvyys:	ei sovellettavissa ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat (alempi):	2,1 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	12,5 til. %
Leimahduspiste:	10 °C laskettu.
Itsesyttymislämpötila:	430 °C laskettu.
Vesiliukoisuus:	ca. 16 g/L
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritetty	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei määritetty
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	37 hPa laskettu.
Tiheys:	0,94 g/cm ³ laskettu.
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä.

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

Ei paloa edistävä.

Muut turvallisuusominaisuudet

Dynaaminen viskositeetti:

ca. 0,6 mPa·s

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Helposti syttyvä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisaatio on lämpökehityksen aikana mahdollista radikaalimuodostajien (esim. peroksidit), laskevien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien yhteydessä.

> 125mL:

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. UV-säteily/auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistin

Raskasmetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 7 / 12

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
80-62-6	Metyylimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	7872	Rotta	RTECS
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kani	REACH Dossier
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	29,8 mg/l	Rotta	REACH Dossier
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	10066	Rotta	REACH Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 3000	Kani	REACH Dossier

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Metyylimetakrylaatti; 1,4-butandiolidimetakrylaatti)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Metyylimetakrylaatti)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ratkaisevia tietoja, mutta ei riittäviä luokitukseen

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
80-62-6	Metyylimetakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (iso aurinkoahven)	Merck
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	REACH Dossier
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	5,861	96 h	Paksupäänaarmu	EpiSuite QSAR tool

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 8 / 12

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
80-62-6	Metyylimetakrylaatti			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biohajoava.			

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	1,38
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti	3,1

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu. Käytettävissä olevien tietojen eliminoinnin/hajoamisen ja bioakkumulaation perusteella pitempiäaikainen ympäristön vahingoittuminen ei ole pois suljettavissa. Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tuotetta ei ole testattu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160508 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 9 / 12

160508 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai UN 1247

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä METYYLIMETAKRYLAATTIMONOMEERI, STABILOITU

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
Erityismääräykset: 386
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2
Kuljetuskategoria: 2
Vaaran tunnusnumero: 339
Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 1247

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä METYYLIMETAKRYLAATTIMONOMEERI, STABILOITU

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
Erityismääräykset: 386
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai UN 1247

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 10 / 12



Erityismääräykset: 386
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2
EmS: F-E, S-D

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai UN 1247
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät: 3



Erityismääräykset: A209
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
(matkustajalentokone):
Passenger LQ: Y341
Vapautettu määrä: E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 353
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L
Pakkausohjeet (rahtikone): 364
Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palava neste.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III):

P5c SYTTYVÄT NESTEET

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

Muut tiedot

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttävät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 11 / 12

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Lyhenteet ja akronyymit

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

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Monomer: Promolux/Promolux HI

Muutettu viimeksi: 20.09.2022

Materiaali-nro: D251_M

Sivu 12 / 12

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)