KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Muut kauppanimet

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

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

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, Göttingen) 24h / 7d

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; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti
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.

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
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.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

Vain ammattikäyttöön.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Akrylaatti

Oleelliset 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

Yleiset ohjeet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hengittäminen

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

Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky, Huimaus, Aiheuttaa ärsytystä iholla 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. Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Vesi. Suoravesisuihku.

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 sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdysvaara.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, 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 kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastotilan riittävä ilmastointi

varmistettava.

Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

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

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
1338-02-9	Kupari-(II)-naftenaatti	-	0,02		8 h	
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/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	13,67 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

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

Lisätietoja raja-arvoista

DNEL-/PNEC-arvot

Kriittinen komponentti: / Altistumistapa: / DNEL työntekijä:

Metyylimetakryylaatti	Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia 210mg/m³
	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia 210mg/m³
Metyylimetakryylaatti	Pitkäaikainen – ihon kautta, paikallisia vaikutuksia 13,67 mg/kg/d
	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia 13,67 mg/kg/d
Metyylimetakryylaatti	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia -
Metyylimetakryylaatti	PNEC Vesi Pitkäaikainen (toistuvasti) < 0,94 mg/l
Metyylimetakryylaatti	PNEC Maaperä Pitkäaikainen (toistuvasti) -
Metyylimetakryylaatti	ilma Pitkäaikainen (toistuvasti) -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen






Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti. Käytettävä räjähdyssuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne. Varmista, että raitis ilma syötetään käyttäjän edestä, ja että poistoilma imetään pois takaa. Käytettävä "korkeahyötysuhteista poistoilmajärjestelmää" 2001/59/ EY (liite 7A) mukaisesti..

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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) (Metyylimetakryylaatti)
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

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	
Syttyvyys:		ei määritelty
Räjähdysrajat (alempi):	2,1 til. %	
Räjähdysrajat (ylempi):	12,5 til. %	
Leimahduspiste:	10 °C	laskettu.
Itsesyttymislämpötila:	430 °C	laskettu.
Kinemaattinen viskositeetti:	0,06 mm²/s	
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	15,9 g/l	
Liukoisuus muihin liuottimiin		
sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa		
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	37 hPa	
Tiheys:	0,95 g/cm³	
Höyryn suhteellinen tiheys: (@ 20 °C)	3,4	

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

Kasaantuessaan mataliin tai suljettuihin tiloihin on korkeampi palo- ja räjähdysvaara.

Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

Ei paloa edistävä.

Muut turvallisuusominaisuudet

Sublimoitumispiste:	ei sovellettavissa
Pehmenemispiste:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	0,6 mPa·s

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Helposti syttyvä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa. Hajoaminen pitkään jatkuneen valovaikutuksen johdosta mahdollista. Stabilisaattori voi menettää vaikutuksensa tuotteen pitemmän varastoinnin aikana.

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. Ei saa sekoittaa hapot kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistin
Raskasmetallit
Peroksidit
Hapettaja

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

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tiedot koskevat pääkomponenttia.

Akuutti myrkyllisyys

Ratkaisevia tietoja, mutta ei riittäviä luokitukseen

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
80-62-6	Metyylimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 7872 mg/kg	Rotta	RTECS	
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kani	REACH Dossier	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 29,8 mg/l	Rotta	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 10066 mg/kg	Rotta	REACH Dossier	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 3000 mg/kg	Kani	REACH Dossier	not specified

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Kokemusperäinen tieto

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

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	lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)	Merck	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	5,861	96 h	Paksupäänaarmu	EpiSuite QSAR tool	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). Fotokemiallinen poistuminen Tiedot koskevat pääkomponenttia.
Tuotetta ei ole testattu.

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 pitempiaikainen 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.

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

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

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

070208 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut tislaus- ja reaktiojäännökset; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070208 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut tislaus- ja reaktiojäännökset; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

070208 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut tislaus- ja reaktiojäännökset; 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 tunnistenumero:	UN 1247
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	METYYLIMETAKRYLAATTIMONOMEERI, STABILOITU
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 tunnistenumero:	UN 1247

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	METYYLIMETAKRYLAATTIMONOMEERI, STABILOITU
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 tunnistenumero:	UN 1247
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3



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 tunnistenumero:	UN 1247
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3



Erityismääräykset:	A209
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L
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, Merkintä 75

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):	2 - vesivaarallinen
Ihonkautta/ herkistyminen:	Aiheuttaa allergisia yliherkkyysraktioita.

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 välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

:

:

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Liq: Syttyvä neste
Skin Irrit: Ihoärsytys
Skin Sens: Ihon herkistyminen
STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
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
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

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.)