

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

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

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

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)**Muut tiedot**

ei mitään

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**

metyyliimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti
1,4-butandiolidimetakrylaatti
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

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

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 2 / 13

Turvalausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
- P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Erityiset ohjeet

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

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Akrylaatti Seokset

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			5 - < 50 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

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	5 - < 50 %
		ihon kautta: LD50 = > 3000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etyleenidimetakrylaatti	0,1 - < 1 %
		suun kautta: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 3 / 13

Hengittäminen

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

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Suu huuhteltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa ärsytystä iholta ja silmissä. Huimaus, Päänsärky, 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.

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.

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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähteistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 4 / 13

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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

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

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

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 viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinäiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista

voi polymerisoitua eksotermisesti stabilisaattorien puuttuessa, erityisesti happamissa olosuhteissa tai jos viimeinen käyttöpäivä on ylitetty. Voi polymerisoitua eksotermisesti valon, ilman tai vapaiden radikaalien vaikutuksesta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1338-02-9	Kupari-(II)-naftenaatti	-	0,02		8 h	
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	10	42		8 h	
		50	210		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

Sivu 5 / 13

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
DNEL tyyppi				
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

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
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:

Metyylimetakrylaatti

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia 210mg/m³

Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia 210mg/m³

Metyylimetakrylaatti

Pitkäaikainen – ihon kautta, paikallisia vaikutuksia 13,67 mg/kg/d

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia 13,67 mg/kg/d

Metyylimetakrylaatti

Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia -

Metyylimetakrylaatti

PNEC Vesi Pitkäaikainen (toistuvasti) < 0,94 mg/l

Metyylimetakrylaatti

PNEC Maaperä Pitkäaikainen (toistuvasti) -

Metyylimetakrylaatti

ilma Pitkäaikainen (toistuvasti) -

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.

Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 6 / 13

CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

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	
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	100,36 °C	
Syttyvyys:	ei määritetty	
Räjähdyssrajat (alempi):	2,1 til. %	
Räjähdyssrajat (ylempi):	12,5 til. %	
Leimahduspiste:	10 °C	DIN 51755
Itsesyttymislämpötila:	290 °C	DIN 51794
Hajoamislämpötila:	ei määritetty	
pH-arvo:	ei sovellettavissa	
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	~ 6 mm²/s	
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	~ 15 g/L	
Liukoisuus muihin liuottimiin		
sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa		
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	38,7 hPa	
Tiheys (@ 20 °C):	0,95 g/cm³	
Kiintotiheys:	ei sovellettavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys: (@ 20 °C)	> 1	

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

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

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:
kaasu:	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei sovellettavissa
Ei paloa edistävä.	

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritetty
Liuottimen erittelykoe:	ei määritetty
Sublimoitumispiste:	ei sovellettavissa
Pehmenemispiste:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	~ 0,6 mPa·s Brookfield

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 7 / 13

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

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisaatio on lämpökehityksen aikana mahdollista radikaalimuodostajien (esim. peroksidit), laskevien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien yhteydessä. Voi polymerisoitua eksotermisesti valon, ilman tai vapaiden radikaalien vaikutuksesta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Radikaalin muodostaja
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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ratkaisevia tietoja, mutta ei riittäviä luokitukseen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

Sivu 8 / 13

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
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 8700 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	FDA (1959)

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; etyleenidimetakrylaatti)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Henkilöitä, joilla on ihonherkistymisongelmia, astma, allergioita,

kroonisia tai toistuvia hengitysteiden sairauksia, ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä seos käytetään.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääkärin myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Metyylimetakrylaatti)

Elinlääkärin myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääkärin myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eriytisvaikutukset 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

artDentine PLUS Liquid LT

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 9 / 13

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesiliöille	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
						Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuusuhde (QSAR)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). Fotokemiallinen poistuminen

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.			
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	1,38
2082-81-7	1,4-butandiolidimetakrylaatti	3,1
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti	2,4

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
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti	13,32	n.n.	EPIWIN 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

artDentine PLUS Liquid LT

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 10 / 13

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

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 tislauksen- 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 tislauksen- 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 tislauksen- 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.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 11 / 13

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

E2

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

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

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



Erityismääräykset:

386

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-E, S-D

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

E2

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

artDentine PLUS Liquid LT

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 12 / 13

Vapautettu määrä:	E2	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		353
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):		364
Maksimimäärä (rahtikone):		60 L

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

: Y341

E2

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

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 yliherkkyyssraktioita.

Biosidituote rekisteröintinumero:

ei sovellettavissa

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.

:
:
:**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Lyhenteet ja akronyymit

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Materiaali-nro: artConceptPLUSLT

Sivu 13 / 13

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

OECD-SIDS

ECHA - REACH Dossier

TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus

Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard

EpiSuite - QSAR tool

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.)