

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

Tuotteen ryhmittely	: Seokset
Tuotenimi	: Dental SG
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: 3D-painettujen sovellusten valmistus hammashoidossa
Aineen/seoksen käyttö	: hammaslääketiede

Otsikko	Käyttökuvaajat
Dental SG	SU20

Käytön kuvausten koko teksti: katso osa 16

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja

Vertex Dental
Centurionbaan 190
3769 AV Soesterberg - The Netherlands
T +31 886160400
info@vertex-dental.com - www.vertex-dental.com

Jakelija

Formlabs, Inc.
35 Medford Street, Suite #201
T North America call +1 800 255 3924
Worldwide Intl. call +01 813 248 0585
Reference Contract Number MIS47075633

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : (Ainoastaan lääketieteellisen henkilöstön ilmoittamiseksi vahingossa tapahtuvien myrkytysten yhteydessä. Hätännumero on 24 tuntia vuorokaudessa käytettävissä).

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 471 1	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralliset aineosat

: 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate; fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyl)fosfiinioksidi

Vaaralausekkeet (CLP)

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP)

: P280 - Käytä suojakäsineitä.

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P363 - Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391 - Valumat on kerättävä.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	% w/w (% w/w)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	(CAS-nro) 41637-38-1 (EY-nro) 609-946-4	>= 75	Aquatic Chronic 4, H413
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	(CAS-nro) 72869-86-4 (EY-nro) 276-957-5 (REACH-N:o) 01-2120751202-68	30 - 50	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi	(CAS-nro) 162881-26-7 (EY-nro) 423-340-5 (Indeksinumero) 015-189-00-5 (REACH-N:o) 01-2119489401-38	< 10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Varmista raittiin ilman hengitys. Anna potilaan levätä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Varastoi erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä pakkaus suljettuna. Tulipaloriskin välttämiseksi kaikki saastuneet materiaalit tulisi varastoida erityisesti siihen tarkoitukseen valmistettuihin säiliöihin tai metallisäiliöihin, joissa on tiukat, itsestään sulkeutuvat kannet.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate (41637-38-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,52 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,87 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsooyyli)fosfiinioksidi (162881-26-7)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	3,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	7,84 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	3,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	7,84 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	1,67 mg/kg ruumiinpainoa
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	3,92 mg/m ³
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	1,67 mg/kg ruumiinpainoa
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	1,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,93 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi (162881-26-7)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,0008 - 0,001 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0008 - 0,001
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	0,0008 - 0,001 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,712 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,712 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	20 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,3 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,01 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,001 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	0,1 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	4,56 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,91 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	3,61 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus:

Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsineitä. Käytettävien käsineiden tulee vastata direktiivin 89/686/ETY sekä vastaavan EN374-standardin määräyksiä. Lämpöaika (maksimaalinen käyttöaika): > 480 m. Sopiva materiaali: Nitrilikumi, Kloropreenikumi, Polyvinyylikloridi (PVC). Materiaalin paksuus: 0,4 mm - 0,5 mm - 0,7 mm

Silmien suojaus:

käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat EN 166 mukaisesti.

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Henkilökohtaisia hengityssuojaimia ei yleensä tarvita. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. hengityssuojain huikkassuodattimella (DIN EN 143)

Henkilösuojainten symboli(t):



Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ympäristön altistumisen hallinta:

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: läpikuultava. oranssi.
Haju	: Esteri.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 200 °C
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: 375 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,1 - 1,2 Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1)
Liukoisuus	: Liukenee organisiin liuottimiin. Vesi: ei liukene veteen
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: 0,9 - 1,1 Pa.s
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksarajat	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 0 %
---------------	-------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei määritelty.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate (41637-38-1)	
LD50 suun kautta, rotta	2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	2000 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi (162881-26-7)	
LD50 suun kautta, rotta	2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	2000 mg/kg
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
LD50 suun kautta, rotta	5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	2000 mg/kg
Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate (41637-38-1)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi (162881-26-7)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	100 - 300 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Välitön myrkyllisyys vesieläimille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille	: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate (41637-38-1)	
NOEC (krooninen)	14,3 mg/l 28 d
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi (162881-26-7)	
LC50 kalat	0,09 mg/l
EC50 Daphnia	1,175 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	0,26 mg/l
LOEC (krooninen)	0,008 mg/l
NOEC (krooninen)	0,008 mg/l 21 d
NOEC krooninen levä	0,26 mg/l
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
LC50 kalat	10,1 mg/l
EC50 Daphnia	1,2 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	0,68 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate (41637-38-1)	
Log Pow	3,43 - 5,62 @ pH 6.44
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi (162881-26-7)	
Log Pow	4,65 - 5,8 @ 20-22 °C and pH 7.5
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
Log Pow	3 - 3,39 @ 20 °C and pH 7

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.





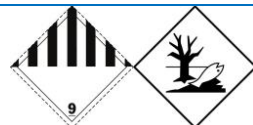
KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettäväksi säännösten.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Voidaan viedä kaatopaikalle paikallisten määräysten mukaisesti.
suositukset
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diazahexadecane- 1,16-diyl bismethacrylate), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Luokittelukoodi (ADR) : M6
Special provision (ADR) : 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
Vapautetut määrät (ADR) : E1
Pakkausohjeet (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat
erityismääräykset (ADR) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat
ohjeet (ADR) : T4

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) : TP1, TP29

Säiliökoodi (ADR) : LGBV

Säiliöajoneuvo : AT

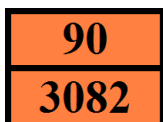
Kuljetusluokka (ADR) : 3

Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (ADR) : V12

Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (ADR) : CV13

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 90

Oranssikilpi :



Tunnelirajoitus (ADR) : -

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 274, 335, 969

Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01

Pakkausmääräykset (IMDG) : PP1

IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03

Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T4

Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP2, TP29

Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A

Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-F

Lastauskategoria (IMDG) : A

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1

PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y964

PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 30kgG

PCA pakkausohjeet (IATA) : 964

PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 450L

CAO pakkausohjeet (IATA) : 964

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 450L

Erityismääräykset (IATA) : A97, A158, A197

ERG-koodi (IATA) : 9L

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M6

Erityismääräykset : 274, 335, 375, 601

Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L

Vapautetut määrät (ADN) : E1

Kuljetus sallittu (ADN) : T

Vaaditut varusteet (ADN) : PP

Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

- Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : M6

Erityiset määräykset (RID) : 274, 335, 375, 601

Vapautetut määrät (RID) : E1

Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP1

Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19

Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T4

Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP29

RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBV

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW13, CW31
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 90

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	Dental SG - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: vaaraluokka 4.1	Dental SG - Ethoxylated bisphenol A dimethacrylate - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 0 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta varten ei ole suoritettu kemiallista turvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : VASTUUVAPAAUSLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, kategoria 1B
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Käyttötekstien täydellinen teksti

SU20	Terveyspalvelut
------	-----------------

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
--------------	------	-------------------

Dental SG

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä
-------------------	------	-------------------

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)