

Versio nro: 3,0

Julkaisuajankohta: 21-Kesäkuu-2019

Muutospäivämäärä: 24-Elokuu-2022

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voima

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** UVgel 460 ink Yellow

### Muu tunniste

**Article Number** 1070104728,1070110614

**Rekisteröintinumero** -

**Synonyymit** Ei mitään.

**Tuotekoodi** 1965C040AA, 1965C065AA

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

**Tunnistetut käytöt** Inkjet painomuste.

**Käytöt, joita ei suositella** Muunlaista käyttöä ei suositella. Muunlaista käyttöä ei suositella.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Canon Production Printing Netherlands B.V.

**Osoite** Van der Grintenstraat 10

**Kaupunki** 5914 HH Venlo

**Maa** Alankomaat

**Puhelinnumero** +31 77 359 2222

**Sähköpostiosoite** sds-hq@cpc.canon

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

**Yleinen EU:ssa** 112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

**Kansallinen Myrkytystietokeskus** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihositytävyyttä/ihosärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1A	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Kategoria 1B	H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 2	H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	-------------	---

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

**Sisältää:** (5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2-propeenihappo, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol, Ethyl 4-dimethylaminobenzoate, GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE, PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE

**Varoitusmerkit****Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H315	Arsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet****Ennaltaehkäisystä**

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P261	Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P264	Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta/kuulonsuojaimia.
P280	Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P280	Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteistä**

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Varastointi**

Ei soveltuva.

**Jätteiden käsittelystä**

Ei soveltuva.

**Merkinnän lisätiedot**

Ei mitään.

**2.3. Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	40 - < 50	66492-51-1 266-380-7	01-2119976303-36-XXXX	-	<b>Luokitusten:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411
2-propeenihappo, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10	67906-98-3 -	-	-	<b>Luokitusten:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	5 - <10	84170-74-1 -	01-2119970213-43-xxxx	-	<b>Luokitusten:</b> Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	1 - < 5	10287-53-3 233-634-3	01-2120766020-67-xxxx	-	<b>Luokitusten:</b> Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 2;H411
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	1 - <3	15625-89-5 239-701-3	-	607-111-00-9	<b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,55 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410
Alkoholi	1 - <3	Omisteinen -	-	-	<b>Luokitusten:</b> Eye Irrit. 2;H319

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE	1 - <2,5	94108-97-1 302-434-9	01-2119977121-41-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b> Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fo sfiinioksiidi	1 - <2,5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-xxxx	015-189-00-5	
<b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413					
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	< 1	13048-33-4 235-921-9	-	607-109-00-8	
<b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE	< 0,2	52408-84-1 500-114-5	-	-	
<b>Luokitusten:</b> Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317					

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja. #: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyi tai ne jatkuvat.

###### Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

###### Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

###### Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

##### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

##### 5.1. Sammutusaineet

###### Soveltuva sammutusaine

Käytä sammutusainetta, joka sopii ympäröivään paloon.

###### Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

##### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedetä.

##### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

###### Erityiset suojavarusteet palomiehille

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

###### Erityiset palontorjuntatoimet

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

##### Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

**Pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Elinkeino ja Teollinen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osoitekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Nikkeli, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (CAS 68511-62-6)	8 h.	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.

#### Biologiset raja-arvot

##### Suomi. HTP-arvot. Liite 2., biologiset raja-arvot (BRA/BGV), Sosiaali- ja terveysministeriö.

Osoitekijät	Arvo	Määrävä tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Nikkeli, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (CAS 68511-62-6)	0,1 umol/l	Nikkeli	Virtsa	*

\* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

#### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

##### Työntekijät

Osoitekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
DI(Trimetylolipropaani) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)	5,88 mg/m <sup>3</sup>	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)**

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)			
Maaperä	0,096 mg/kg		
Makea vesi	0,001 mg/l	1000	
Merivesi	0 mg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	0,484 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,048 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Katso tulostimen käyttöohje tai tuoteturvallisuustiedote.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

<b>Yleistiedot</b>	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- Käsiensuojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.: Ansell Microflex ® 93-260 (240 minutes)
- Muut	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei tarvita normaalikäytössä käyttötarkoituksen tästä tuotteesta.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei yleensä tarpeen.

**Hygieniatoimenpiteet**

Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Keltainen
<b>Haju</b>	Erittäin heikko.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-35,59 °C (-32,07 °F) arvioitu
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellu.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Räjähdysraja - alempi (%)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Räjähdysraja – ylin (%)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Leimahduspiste</b>	> 100,0 °C (> 212,0 °F)
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	0,02 hPa arvioitu
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.

<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
<b>9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet</b>	
<b>Tiheys</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.
<b>Ominaispaino</b>	1,06
<b>Viskositeetti</b>	200 - 250 mPa·s
<b>VOC</b>	0 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tunnettuja.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Oireet</b>	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti (CAS 66492-51-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg 2000 mg/kg
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti (CAS 15625-89-5)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Hengitys</b>		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	0,55 mg/l, 6 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg 3680 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
<b>Hengitys</b>		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	> 0,41 mg/l, 7 Tuntia Read across
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg OECD401
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
<i>Kiinteä</i>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg KW/päivä
<b>Suun kautta</b>		
<i>Kiinteä</i>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg KW/päivä
LD50	Rotta	2000 mg/kg
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	> 2000 ml/kg
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg 2000 mg/kg
GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE (CAS 52408-84-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti (CAS 13048-33-4)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	3650 mg/kg, 24 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	2000 mg/kg
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE (CAS 84170-74-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<b>Ihosoävyttävyyksihoärsytys</b> Ärsyttää ihoa.		
<b>Ihoärsyttävyyksihoärsytys - ihc</b>		
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Kaniini
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Rotta
2,2-bis(akryloylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti		OECD404 Tulos: ärsyttävä Laji: Rotta
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE		OECD404 Tulos: Ei ärsyttävää.

**Ihoärsyttävyys ihosyövyttävyys - ihc**  
DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE

OECD404  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
Laji: Kaniini  
OECD404  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
Laji: Kaniini  
OECD404  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
Laji: Kaniini

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Ihoärsyttävyys ihosyövyttävyys - silmä**  
DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE

OECD405  
Tulos: ärsyttävä  
OECD405  
Tulos: Ei ärsyttävää.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

**Silmä**  
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

EU B,5  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
Laji: Kaniini

heksametyleenidiakrylaatti;  
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

OECD405  
Tulos: ärsyttävä  
Laji: Kaniini

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE  
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD405  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
OECD405  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
Laji: Kaniini

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD405  
Tulos: Ei ärsyttävää.  
Laji: Kaniini

2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;  
trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: ärsyttävä

**Hengitysteiden herkistyminen**      Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.

**Ihon herkistyminen**      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Ihon herkistyminen**  
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD406  
Tulos: herkistävä  
Laji: Marsut

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD406  
Tulos: herkistävä  
Laji: Marsut

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD406  
Tulos: Not sensitizing  
Laji: Marsut

heksametyleenidiakrylaatti;  
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

OECD406, GMPT  
Tulos: herkistävä  
Laji: Marsut

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD429  
Tulos: herkistävä  
Tilanteen vakavuus: EC3=2,8%

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD429  
Tulos: herkistävä  
Tilanteen vakavuus: EC3=4,6%

DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE

OECD429  
Tulos: positiivinen  
Laji: Hiiri

heksametyleenidiakrylaatti;  
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

OECD429, LLNA  
Tulos: herkistävä  
Laji: Hiiri

2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;  
trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tilanteen vakavuus: EC3 = 0,9%  
Tulos: herkistävä  
Laji: Ihmiset

heksametyleenidiakrylaatti;  
heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

Tulos: herkistävä  
Laji: Ihmiset

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**      Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.



**Itusolun mutageenisuus: Ames-testi**

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD471

Tulos: Negatiivinen.

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD471

Tulos: Negatiivinen.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD471

Tulos: Negatiivinen.

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD471

Tulos: Negatiivinen.

DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE

OECD471

Tulos: positiivinen

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

OECD471, koeputkessa

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: Negatiivinen

heksametyleenidiakrylaatti;

OECD471, koeputkessa

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

Tulos: Negatiivinen

**Perimää vaurioittava vaikutus**PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD467

Tulos: Negatiivinen.

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD476

Tulos: Negatiivinen.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD476

Tulos: Negatiivinen.

heksametyleenidiakrylaatti;

OECD476

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

Tulos: Negatiivinen.

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

OECD476, koeputkessa

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: Positiivinen

OECD489, in vivo

Tulos: Negatiivinen

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Chromosome Aberration**

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD471, ilman metabolista aktivointia

Tulos: Negatiivinen.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD473

Tulos: Negatiivinen.

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

OECD473, koeputkessa

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: Positiivinen

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD473, Metabolisella aktivaatiolla

Tulos: positiivinen

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Mikronukleus**

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD474

Tulos: Negatiivinen.

DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE

OECD474

Tulos: Negatiivinen.

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD474

Tulos: Negatiivinen.

Laji: Hiiri

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD474, (samanlainen tuote)

Tulos: Negatiivinen.

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

OECD474, in vivo

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: Negatiivinen

heksametyleenidiakrylaatti;

OECD487, koeputkessa

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

Tulos: Negatiivinen

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla ei ole mitään tietoja, joiden mukaan tuote tai siinä olevat aineosat, joiden pitoisuus on yli 0,1 %, olisivat syöpää aiheuttavia.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.**Lisääntymiskyky**

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)fosfiinioksidi

OECD414

Tulos: Negatiivinen.

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD421

Tulos: Negatiivinen.

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;

OECD422

trimetylolipropaanitriakrylaatti

Tulos: Negatiivinen

Laji: Rotta

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD422

Tulos: Negatiivinen.

heksametyleenidiakrylaatti;

OECD422

heksaani-1,6-diolidiakrylaatti

Tulos: Negatiivinen.

Laji: Rotta

DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE

OECD422, (samanlainen tuote)

Tulos: Negatiivinen.

Laji: Rotta

**Vaikutukset kehitykseen**

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti

OECD414  
Tulos: Negatiivinen.  
Laji: Rotta

fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi

OECD414  
Tulos: Negatiivinen.  
Laji: Rotta2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;  
trimetylolipropanitriakrylaattiOECD422  
Tulos: Negatiivinen  
Laji: Rotta**Vaikutukset hedelmällisyyteen - Naaraat ja urokset**PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATEOECD421  
Tulos: Negatiivinen.**Vaikutukset hedelmällisyyteen - Urokset**

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

OECD421  
Tulos: Adverse effects for fertility  
Laji: Rotta  
Elin: Kivekset**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Ei luokiteltu.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Ei luokiteltu.

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE

OECD407  
Tulos: Negatiivinen.  
Laji: Rotta

heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliidiakrylaatti

OECD422  
Tulos: Negatiivinen.  
Laji: Rotta

fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi

Tulos: Negatiivinen.  
Laji: Rotta  
Testin kesto: 90 d**Aspiraatiovaara** Ei aspiraation vaaraa.**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.**11.2. Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

**Muut tiedot**

Ei tiedetä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Osatekijät****Laji****Koetulokset**

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti (CAS 66492-51-1)

**Vesi***Akuutti*

Äyriäiset LC50 Daphnia 20 mg/l, 48 h

Kala LC50 Kala 4 mg/l, 96 h

Levät EC50 Levät 34 mg/l, 72 h

2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropanitriakrylaatti (CAS 15625-89-5)

**Vesi***Akuutti*

Äyriäiset EC50 Selkärangattomat (Selkärangattomat) 19,9 mg/l, 48 h

Kala LC50 Kala 0,87 mg/l, 96 h

Levät EC50 Levät &gt; 4,9 - &lt; 14,5 mg/l, 96 h

DI(Trimetylolipropani ) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)

**Vesi***Akuutti*

Kala LC50 Kala 1,2 mg/l, 96 h

Osatekijät	Laji	Koetulokset	
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	LC50	Daphnia	31,8 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala	1,9 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät	2,8 mg/l, 72 h
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	LC50	Daphnia	1,1 mg/l, 48 h Supersaturated suspension
Kala	LC50	Kala	> 90 µg/l, 96 h Supersaturated suspension
Levät	EC50	Levät	0,26 mg/l, 72 h Supersaturated suspension
<i>Krooninen</i>			
Äyriäiset	NOEC	Äyriäiset	8,1 µg/l, 21 d
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti (CAS 13048-33-4)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	LC50	Daphnia	2,6 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala	0,38 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät	1,5 mg/l, 72 h
<i>Krooninen</i>			
Äyriäiset	NOEC	Daphnia	0,14 mg/l, 21 d
Levät	NOEC	Levät	0,5 mg/l, 21 d
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE (CAS 84170-74-1)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	LC50	Daphnia	37 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala	2,7 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät	3,4 mg/l, 72 h
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	<sarkainmerkki>		
<b>Biologinen hajoavuus</b>			
<b>Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)</b>			
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti		OECD301B	Tulos: 28
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate		OECD301B, Not readily biodegradable	Tulos: 40
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti		60 - 70 % OECD310	
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE		Tulos: Luontaisesti biohajoava	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	<sarkainmerkki>		
<b>Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)</b>			
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti			> 1,9
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;			> 3,3
trimetylolipropaanitriakrylaatti			
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi			5,8
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti			2,81, Log Kow
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE			2,41 - 3,87, Log Kow
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>			
DI(Trimetylolipropaani ) TETRAACRYLATE			388 % v/w
fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi			< 5
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.		
<b>Adsorptio</b>			
<b>Sorptio maaperään/sedimenttiin - Log Koc</b>			
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;			2,24
trimetylolipropaanitriakrylaatti			

## Adsorptio

### Sorptio maaperään/sedimenttiin - Log Koc

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	Tulos: 2,8
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsooyli)fosfiinioksidi	3,85
heksametyleenidiakrylaatti; heksaani-1,6-diolidiakrylaatti	2,1

- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.
- 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.
- 12.7. Muut haitalliset vaikutukset** Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsonimuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Jäännösjäte** Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiässä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
- Saastunut pakkausmateriaali** Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Jätteiden käsittely: EU-jättekoodit  
16 02 13\* - muut kuin nimikkeissä 16 02 09–16 02 12 mainitut, vaarallisia osia sisältävät käytöstä poistetut laitteistot
- EU:n jättekoodi**  
08 03 12\* painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
- Hävitysmenetelmät/-tiedot** Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- Eriyiset varotoimet** Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

- 14.1. YK-numero** UN3082
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti)
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**
- |                       |    |
|-----------------------|----|
| Luokka                | 9  |
| Siihen liittyvä riski | -  |
| Label(s)              | 9  |
| Vaaranro (ADR)        | 90 |
| Tunnelirajoituskoodi  | E  |
- 14.4. Pakkausryhmä** III
- 14.5. Ympäristövaarat** Kyllä
- 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### RID

- 14.1. YK-numero** UN3082
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti)
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Luokka                | 9 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s)              | 9 |
- 14.4. Pakkausryhmä** III
- 14.5. Ympäristövaarat** Kyllä
- 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### ADN

- 14.1. YK-numero** UN3082

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti, 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylopropanitriakrylaatti)

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

**Luokka** 9

**Siihen liittyvä riski** -

**Label(s)** 9

**14.4. Pakkausryhmä** III

**14.5. Ympäristövaarat** Kyllä

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

**IATA**

**14.1. UN number** UN3082

**14.2. UN proper shipping name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** Yes

**ERG Code** 9L

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN3082

**14.2. UN proper shipping name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** Yes

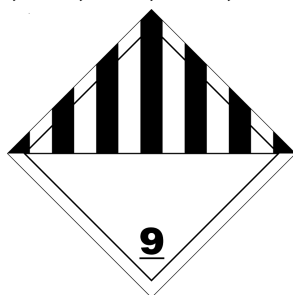
**EmS** F-A, S-F

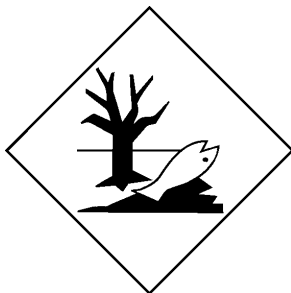
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Merikuljetus irtolastina** Ei perustettu.

**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**





## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset

**Asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta** Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV** Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen  
Ei mainittu luettelossa.

### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII** tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsooyli)fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU** vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä tuote noudattaa direktiiviä 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

### Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

### 15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.  
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).  
CEN: Euroopan standardointikomitea.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.

IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Ei tiedetä.

#### **Kirjallisuusviitteet**

#### **Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

#### **Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15**

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

#### **Tiedot tarkistamisesta**

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

#### **Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

#### **Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihin ja nykyiseen lainsäädäntöön, ja niiden uskotaan olevan tarkkoja. Ne antavat ohjeita tuotteen työterveyteen, turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyvistä näkökohdista, eikä niitä tule pitää takuuna tietyistä ominaisuuksista eikä teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin sovelluksiin. Tuotetta ei pidä käyttää muihin kuin osassa 1 esitettyihin tarkoituksiin. Tämä asiakirja on laadittu osassa 1 mainitun oikeuspiirin vaatimusten mukaisesti, eikä se ehkä vastaa muiden maiden tai alueiden sääntömääräisiä vaatimuksia. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat turvallisuustiedot eivät korvaa käyttäjän omaa arviota työpaikan riskeistä sovellettavan työterveys- ja -turvallisuuslainsäädännön mukaisesti.