

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



UVILUX PUTTY 1465-00 - TS 20780 CLEAR

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : UVILUX PUTTY 1465-00 - TS 20780 CLEAR

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

Käyttötarkoitus : Kittii.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Tämän KTT:n : Prod-safe@teknos.com

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24h)  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P261 - Vältä höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.  
P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : Sisältää: 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa; Oligotriakrylaatt ja 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

2.3 Muut vaarat

|                                                                                          |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                              | : Ei tiedossa.                                                                |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                 | Tunnisteet                                                    | %         | Luokitus                                                                                    | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                      | REACH #: 01-2119490020-53<br>ES: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                               | -                                             | [1]    |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa                                                                                       | REACH #: 01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                         | -                                             | [1]    |
| Oligotriakrylaatt                                                                                                                                       | REACH #: 01-2119487948-12<br>ES: 500-114-5<br>CAS: 52408-84-1 | ≤10       | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                    | -                                             | [1]    |
| Etoksyloitu akryloitu esteri                                                                                                                            | -                                                             | ≤6.8      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                   | -                                             | [1]    |
| Ethanol, 2-amino-, polymer with α-hydro-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) | CAS: 188012-57-9                                              | ≤5        | Eye Irrit. 2, H319                                                                          | -                                             | [1]    |
| 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine                            | REACH #: 01-2119961351-42<br>CAS: 111497-86-0                 | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                             | [1]    |
| Dimetoxidifenyletanon                                                                                                                                   | ES: 246-386-6<br>CAS: 24650-42-8                              | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                            | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1          | [1]    |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                                         |                                                                                         |      |                                                                                                                                      |                                                                                                       |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-Butoksietanoli                                        | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeksi: 603-014-00-0    | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti                        | REACH #: 01-2119489896-11<br>ES: 239-701-3<br>CAS: 15625-89-5<br>Indeksi: 607-111-00-9  | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                  | [1]     |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyli)- | REACH #: 01-2119489401-38<br>ES: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Indeksi: 015-189-00-5 | ≤0.3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>                   | -                                                                                                     | [1]     |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

##### Ihokosketus

: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

##### Nieleminen

: Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelhtminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
rikkioksidit  
halogenoidut yhdisteet  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaohengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavaarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- ✓ Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityssastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavaarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavaarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

✓ Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### Vaara kriteerit

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| E2     | 200 tonnia                                                 | 500 tonnia                        |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butoksietanoli        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 250 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistumisindeksit |
|-------------------------------|--------------------|
| Altistusindeksejä ei tunneta. |                    |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaustapastrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskysymykset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

#### Tuotteen/ainesosan nimi

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

Oligotriakrylaatt

#### Tulos

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

33 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

10.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

37 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

##### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

2.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetoxidifenyletanon            | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>7.4 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen  |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.214 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.214 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.372 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen     |
| 2-Butoksietanoli                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.599 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen           |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>2.11 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>6.3 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                  |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta</b><br>26.7 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                 |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>59 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen        |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>98 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen   |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>147 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen       |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>246 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen  |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>426 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen       |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>1091 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>17.1 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>404 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen             |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis       | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b>                                                              |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

(2,4,6-trimetyyli-bentsoyli)-

21 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

21 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

3.3 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

3.3 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

5.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

1.5 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta**

1.5 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta**

1.67 ng/kg bw/päivä

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

1.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

1.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

1.67 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

3 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

3.33 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Vaikutukset: Systeeminen

### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiskeuojalasit.

#### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.

Suositukses : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

< 1 tunti (läpäisy aika): Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm

1 - 4 tuntia (läpäisy aika): 4H / Silver Shield®-käsineet.

**Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

Suodatintyyppi: A

Suodatintyyppi (suihkulevitys): A P

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Kirkas.

**Haju** : Lievä

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.  
**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

| Ainesosan nimi                                                    | °C     | °F     | Menetelmä |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| Dimetoxidifenyletanon                                             | 352.25 | 666    |           |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa | >391   | >735.8 | OECD 103  |

**Syttyvyys** : Ei saatavilla.  
**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: Ei sovelleta.  
Ylempi: Ei sovelleta.  
**Leimahduspiste** : Umpikuppi: >100°C (>212°F)  
**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi                                                                                                     | °C   | °F   | Menetelmä |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|
| Dimetoxidifenyletanon                                                                                              | >400 | >752 |           |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 465  | 869  | EU A.15   |

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.  
**pH** : Ei sovelleta.  
**Viskositeetti** : Ei saatavilla.  
**Liukoisuus (liukoisuudet)** :  
Ei saatavilla.

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.  
**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.  
**Höyrynpaine** :

| Ainesosan nimi                                                                                                               | Höyrynpaine 20 °C:ssa |          |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                                                                                                                              | mm Hg                 | kPa      | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| aluminium hydroxide                                                                                                          | <0.075                | <0.01    |           |                       |     |           |
| 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine | 0.0001                | 0.000013 |           |                       |     |           |

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.  
**Tiheys** : 1.3 g/cm<sup>3</sup>  
**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.  
**Hiukkasten ominaisuudet**  
**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähtävyys** : Ei saatavilla.  
**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuotteen/ainesosan nimi

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

Fosfiinioksidi, fenyylibis  
(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)-

##### Tulos

**Kani - Ihon kautta - LD50**  
>13 g/kg

**Kani - Ihon kautta - LD50**  
5170 mg/kg

**Rotta - Suun kautta - LD50**  
>2000 mg/kg  
OECD [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainesosan nimi          | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| UVILUX PUTTY 1465-00             | N/A                 | N/A                 | N/A                                | 1805.0                              | N/A                                       |
| 2-Butoksietanoli                 | 1200                | N/A                 | N/A                                | 3                                   | N/A                                       |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti | N/A                 | 5170                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

#### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

##### Tuotteen/ainesosan nimi

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

2-Butoksietanoli

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

##### Tulos

**Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä**  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia  
Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tuotteen/ainesosan nimi

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit  
akryylihapon kanssa

2-Butoksietanoli

Trimetylolipropaanitriakrylaatti

### Tulos

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden syövyttävyyttä/ärsytys

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Fosfiinioksidi, fenyylibis  
(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)-

#### Tulos

**Marsu - iho**

OECD [Ihon herkistyminen]

Tulos: Herkistävä

#### Iho

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Hengitykseen liittyvä

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Sukusolujen mutageenisuus

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Fosfiinioksidi, fenyylibis  
(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)-

#### Tulos

**Bakteeri**

Tulos: Negatiivinen

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Ainesosan nimi

Fosfiinioksidi, fenyylibis  
(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)-

#### Päätelmä/yhteenveto

Tuloksia ei saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

## Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

## Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelhtminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

## Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.
- Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

2-Butoksietanoli

#### Tulos

##### Akuutti - LC50 - Merivesi

Kalat - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Koko: 40 - 100 mm

1250000 µg/l [96 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

##### Akuutti - LC50 - Merivesi

Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Kuolleisuus

Fosfiinioksidi, fenyylibis  
(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-

##### Akuutti - LC50

OECD [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]

Kalat - *Brachydanio rerio*

>0.09 mg/l [96 tuntia]

##### Akuutti - EC50

Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti

Vesikirppu - *Daphnia magna*

>1.175 mg/l [48 tuntia]

##### EC50

Levä, kasvun estotesti

Vesikasvit - *Desmodesmus subspicatus*

≥0.26 mg/l [72 tuntia]

##### NOEC - Makea vesi

OECD [Daphnia Magnan lisääntymistesti]

Vesikirppu - *Daphnia magna*

≥0.008 mg/l [21 päivää]

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                 | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Propyyli-idyynimetanoli,<br>etoksyloitu, esterit<br>akryylihapon kanssa | -                        | -              | Helposti     |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-             | -                        | -              | Ei helposti  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid | 1.6 - 3            | -   | Alhainen                 |
| Propyyli-idyynimetanoli,<br>etoksyloitu, esterit<br>akryylihapon kanssa                                                         | 2.89               | -   | Alhainen                 |
| Oligotriakrylaatti                                                                                                              | 2.52               | -   | Alhainen                 |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                                | 0.81               | -   | Alhainen                 |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti                                                                                                | 0.67               | -   | Alhainen                 |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                             |      |    |          |
|-------------------------------------------------------------|------|----|----------|
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)- | 5.77 | <5 | Alhainen |
|-------------------------------------------------------------|------|----|----------|

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                                     | logKoc | Koc     |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Dimetoxidifenyletanon                                       | 2.6    | 374.295 |
| 2-Butoksietanoli                                            | 1.8    | 67.3685 |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti                            | 2.2    | 157.193 |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)- | 5      | 108908  |

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                 | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Oligotriakrylaatt                                                                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etoksyloitu akryloitu esteri                                                                                                                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ethanol, 2-amino-, polymer with α-hydro-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dimetoxidifenyletanon                                                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti                                                                                                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)-                                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                            | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa                                                  | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Oligotriakrylaatt                                                                                                  | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Etoksyloitu akryloitu esteri                                                                                       | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Ethanol, 2-amino-, polymer with α-hydro-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with            | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                                                                                               |    |     |     |       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)                                                                               |    |     |     |       |     |     |     |
| 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)]bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine | Ei | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A |
| Dimetoxidifenyletanon                                                                                                         | Ei | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                              | Ei | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti                                                                                              | Ei | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)-                                                                     | Ei | N/A | Ei  | Kyllä | Ei  | N/A | Ei  |

### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                 | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Oligotriakrylaatti                                                                                                                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etoksyloitu akryloitu ester                                                                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ethanol, 2-amino-, polymer with α-hydro-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)]bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] ester, reaction products with diethylamine                           | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Dimetoxidifenyletanon                                                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksietanoli                                                                                                                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Trimetylolipropaanitriakrylaatti                                                                                                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)-                                                                                               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 080111\*

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                           | ADN                                                                                                                                                                                                                                                               | IMDG                                                                                                                                                                                                                                                              | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                            | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                            | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                            | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (MAALIEN KALTAISET AINEET)                                                                                                                                                                                     | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (MAALIEN KALTAISET AINEET)                                                                                                                                                                                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT RELATED MATERIAL)                                                                                                                                                                                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT RELATED MATERIAL)                                                                                                                                                                                            |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | <br><br> | <br><br> | <br><br> | <br><br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.                                                                                                                                                                                                                                                            | Kyllä.                                                                                                                                                                                                                                                            | Yes.                                                                                                                                                                                                                                                              | Yes.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### Lisätiedot

**ADR/RID** : Tämä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

#### Tunnelikoodi (-)

**ADN** : Tämä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainekosan nimi | %   | Nimitys [Käyttö] |
|-------------------------|-----|------------------|
| UVILUX PUTTY 1465-00    | ≥90 | 3                |

**Merkinnät** :

Muut EU-määräykset

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

 tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

| Luokka                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  2 |

Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

### [Montrealin protokolla](#)

Ei luetteloitu.

### [Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

### [Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

### [UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### [Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

| Luokitus                | Perustelu         |
|-------------------------|-------------------|
| Eye Irrit. 2, H319      | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317      | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                               |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                                           |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                       |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.         |

### [Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                             |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4 |
| Carc. 2           | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2                   |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                 |
| Skin Irrit. 2     | IHOÄRSYTYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                            |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                  |

## KOHTA 16: Muut tiedot

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Skin Sens. 1A | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A |
| Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |

**Julkaisupäivä/** : 15/12/2025

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 01/12/2023

**Versio** : 2

UVILUX PUTTY 1465-00\_TS 20780 CLEAR

TS 20780 CLEAR

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

