

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21461 WROUGHT IRON PANTONE  
16-5904 TPG

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21461 WROUGHT IRON PANTONE 16-5904 TPG

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

**Käyttötarkoitus** : Maali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### 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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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** :

Vaara

**Vaaralausekkeet** :

H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy**

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|  |   |
|--|---|
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>  | : P305 + P351 + P338 + P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| <b>Varastointi</b>   | : Ei sovelleta.   |
| <b>Jäte</b>  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  |
| <b>Vaaralliset ainesosat</b>   | : Sisältää: Dipropyleeniglykolidiakrylaatti; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate ja Metyylibentsoyyliformiaatti |
| <b>Lisämerkinnät</b>   | :   |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | :   |

### 2.3 Muut vaarat

|   |   |
|---|---|
| <b>Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti</b> | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
| <b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>  | : 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 |
|---|---|-----------|---|---|--------|
| Dipropyleeniglykolidiakrylaatti   | REACH #: 01-2119484629-21<br>ES: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | -   | [1]    |
| 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]    |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | CAS: 184181-05-3  | ≤10       | Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]    |
| Metyylibentsoyyliformiaatti   | REACH #: 01-2120101338-67<br>ES: 239-263-3<br>CAS: 15206-55-0 | ≤3        | Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]    |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-   | CAS: 163702-01-0  | <3        | Repr. 2, H361f  | -   | [1]    |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|   |   |      |  |   |         |
|---|---|------|--|---|---------|
| 1-oxopropyl) derivs.<br>Propyyli-idyynimetanoli,<br>etoksyloitu, esterit<br>akryylihapon kanssa | REACH #:<br>01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5                              | ≤3   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | -   | [1]     |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-                                     | REACH #:<br>01-2119489401-38<br>ES: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Indeksi:<br>015-189-00-5 | ≤3   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -   | [1]     |
| 2-Metoksi-<br>1-metyylietyyliasettaatti   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksi:<br>607-195-00-7    | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)<br>bis[oksi(metyyli-<br>2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti             | REACH #:<br>01-2119484613-34<br>ES: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Indeksi:<br>607-249-00-X  | <1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%   | [1]     |
| 2-Butoksietanoli  | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeksi:<br>603-014-00-0    | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                            | ATE (akuutin<br>myrkyllisyyden<br>arvio) [suun kautta]<br>= 1200 mg/kg<br>ATE [hengitettynä<br>(höyryt)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| Propyyli-idyynimetanoli,<br>etoksyloitu, esterit<br>akryylihapon kanssa                         | REACH #:<br>01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5                              | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412  | -   | [1]     |

### Tyyppi

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

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

### Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.

#### Hengitysteitse

: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. 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. 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

- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. 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.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. 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  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- 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 haitallista vesielioille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
fosforioksidit  
halogenoidut yhdisteet  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot 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 suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat 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. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn hengittämistä. 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.

### 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 jätteenhävitysastiaan. 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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä 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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

### 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. Varastoi lukitussa tilassa. 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. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : 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 tyyppisiin 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/ainekosan nimi             | Altistumisen raja-arvot  |
|-------------------------------------|--|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 270 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 550 mg/m <sup>3</sup> . |
| 2-Butoksietanoli                    | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>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/ainekosan nimi       | Altistumisindeksit |
|-------------------------------|--------------------|
| Altistusindeksejä ei tunneta. |                    |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Suositteluvat

### tarkkailumenetelmät

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

### DNEL/DMEL

#### Tuotteen/aineesosan nimi

Dipropyleeniglykolidiakrylaatti

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

Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

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

#### Tulos

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

1.7 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

2.35 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**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 - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

5.28 µg/kg bw/päivä

Vaikutukset: Systeeminen

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

5.28 µg/kg bw/päivä

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

9.18 µg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

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

14.8 µg/kg bw/päivä

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

52.1 µg/m<sup>3</sup>

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 - Hengitysteitse**

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### **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>

Vaikutukset: Systeeminen

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti

### **DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

33 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### **DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

33 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

36 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

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

275 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

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

320 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### **DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

550 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

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

796 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti

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

1.7 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

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

2.35 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

2-Butoksietanoli

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

6.3 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

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

26.7 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### **DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

59 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

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

98 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### **DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

147 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### **DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

246 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### **DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

426 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### **DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**

1091 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

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

10.5 mg/kg/vrk

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

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

Vaikutukset: Systeeminen

### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### 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** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojausta 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 suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyt 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.

Suosituksukset : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

< 1 tunti (läpäisy aika): Nitriilikäsineet. 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

**Ympäristöaltistuksen 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 ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.  
**Väri** : Vihreä.  
**Haju** : Lievä  
**Hajukynnys** : Ei saatavilla.  
**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

| Ainesosan nimi  | °C    | °F     | Menetelmä |
|---|-------|--------|-----------|
| Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                       | 145.8 | 294.4  | OECD 103  |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)- | >168  | >334.4 | EU A.2    |

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

| Ainesosan nimi  | °C     | °F     | Menetelmä |
|---|--------|--------|-----------|
| Fosfiinioksidi, fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)- | >131.4 | >268.5 | EU A.16   |
| Dipropyleeniglykolidiakrylaatti                         | 240    | 464    | DIN 51794 |

- 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 |
| Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 2.7                   | 0.36     | OECD 104  |                       |     |           |
| Dipropyleeniglykolidiakrylaatti   | 0.00064               | 0.000085 | OECD 104  |                       |     |           |

- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.  
**Tiheys** : 1.4 g/cm<sup>3</sup>  
**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.  
**Hiukkasten ominaisuudet**  
**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjähävyys** : 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** : Normaaleissa 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** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Väliön myrkyllisyys

##### Tuotteen/ainesosan nimi

Diisipropyleeniglykolidiakrylaatti

##### Tulos

###### **Rotta - Suun kautta - LD50**

4600 mg/kg

Myrkkyyvaikutukset: Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Käyttäytyminen - ataksia  
Ruoansulatuskanava - hypermotiliteetti, ripuli

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akrylihapon kanssa

###### **Kani - Ihon kautta - LD50**

>13 g/kg

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

###### **Rotta - Suun kautta - LD50**

>2000 mg/kg

OECD [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

###### **Rotta - Suun kautta - LD50**

8532 mg/kg

###### **Kani - Ihon kautta - LD50**

>5 g/kg

(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti

###### **Rotta - Suun kautta - LD50**

6200 mg/kg

Myrkkyyvaikutukset: Silmä - Ptoosi Keuhko, rintakehä tai hengitys - hengityslama Muut - Hiukset

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akrylihapon kanssa

###### **Kani - Ihon kautta - LD50**

>13 g/kg

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

#### **Akuutit myrkyllisyysarvot**

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen | Sisäänhengittäminen | Sisäänhengittäminen   |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|   |                     |                     | (kaasut) (ppm)      | (höyryt) (mg/l)     | (pöly ja sumu) (mg/l) |
| UVILUX 1745-02  | N/A                 | N/A                 | N/A                 | 740.3               | N/A                   |
| Dipropyleeniglykolidiakrylaatti   | 4600                | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                   |
| 2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti  | 8532                | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                   |
| (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti | 6200                | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                   |
| 2-Butoksietanoli  | 1200                | N/A                 | N/A                 | 3                   | N/A                   |

## Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

### Tuotteen/ainesosan nimi

UVILUX 1745-02

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti

2-Butoksietanoli

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

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

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

### Tuotteen/ainesosan nimi

UVILUX 1745-02

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti

2-Butoksietanoli

Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

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

## Hengitysteiden syövyttävyyys/ärsytys

Ei saatavilla.

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

## Tulos

**Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

**Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg

## Tulos

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä**

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

**Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä**

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

Määrä/käytetty pitoisuus: 100 uL

**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

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### Tuotteen/ainekosan nimi

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

### Tulos

**Marsu - iho**  
OECD [Ihon herkistyminen]  
Herkistävä

### Iho

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

### Hengitykseen liittyvä

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

## Sukusolujen mutageenisuus

### Tuotteen/ainekosan nimi

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

### 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-trimetyylibentsoyyli)-

### Päätelmä/yhteenveto

Tuloksia ei saatavilla.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

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

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

### Tuotteen/ainekosan nimi

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti  
(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-  
2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti

### Tulos

STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)  
STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

## Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

## Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

### 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 altistuseroilla.

**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

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

#### Tulos

##### 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]

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 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]

2-Butoksietanoli

### 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

**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, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa | -                        | -              | Helposti     |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-          | -                        | -              | Ei helposti  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|-----|--------------------------|
| Propyleeniglykolidiakrylaatti   | 0.01 - 0.39        | -   | Alhainen                 |
| 4,4'-Isopropylienediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 - 3            | -   | Alhainen                 |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa   | 2.89               | -   | Alhainen                 |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-  | 5.77               | <5  | Alhainen                 |
| 2-Metoksi-1-metyylietyylasettaatti (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis  | 1.2                | -   | Alhainen                 |
| [oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti  | 2                  | -   | Alhainen                 |
| 2-Butoksietanoli  | 0.81               | -   | Alhainen                 |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa   | 2.89               | -   | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 16/06/2026

Edellinen päiväys

: 04/12/2025

Versio : 2.01 16/23

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21461 WROUGHT IRON PANTONE 16-5904  
TPG

Label No : 145556

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Arvo   |
|---|--|
| Metyylibentsoyyliformiaatti   | logKoc: 1.6<br>Koc: 38.9998                              |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyylibentsoyli)-<br>2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | logKoc: 5<br>Koc: 108908<br>logKoc: 0.36<br>Koc: 2.31363 |
| (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi<br>(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti                   | logKoc: 2.9<br>Koc: 803.136                              |
| 2-Butoksietanoli  | logKoc: 1.8<br>Koc: 67.3685                              |

## PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi  | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Dipropyleeniglykolidiakrylaatti  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Hexanedioic acid, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane,<br>2-ethyl-2-(hydroxymethyl)<br>-1,3-propanediol, 4,4'-<br>(1-methylethylidene)bis<br>[phenol] and oxirane,<br>2-propenoate | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Metyylibentsoyyliformiaatti  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Benzene, (1-methylethenyl)-,<br>homopolymer, ar-(2-hydroxy-<br>2-methyl-1-oxopropyl) derivs.   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propyyli-idyynimetanoli,<br>etoksyloitu, esterit<br>akryylihapon kanssa  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis<br>(2,4,6-trimetyylibentsoyli)-<br>2-Metoksi-   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-metyylietyyliasettaatti<br>(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis<br>[oksi(metyyli-<br>2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksietanoli   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propyyli-idyynimetanoli,<br>etoksyloitu, esterit<br>akryylihapon kanssa  | 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  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Dipropyleeniglykolidiakrylaatti   | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Hexanedioic acid, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane,  | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä**

: 16/06/2026

**Edellinen päiväys**

: 04/12/2025

**Versio**

: 2.01 17/23

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21461 WROUGHT IRON PANTONE 16-5904  
TPG

**Label No** : 1745556

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|   |     |     |     |       |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate |     |     |     |       |     |     |     |     |
| Metyylibentsoyliformiaatti  | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                     | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa   | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyli)-   | Ei  | N/A | Ei  | Kyllä | Ei  | N/A | Ei  |     |
| 2-Metoksi-  | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1-metyylietyyliasettaatti (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis   | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti  |     |     |     |       |     |     |     |     |
| 2-Butoksietanoli  | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa   | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

| Tuotteen/aineksen nimi  | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| Diisopropyleeniglykolidiakrylaatti  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-                                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid  |     |    |    |    |      |    |    |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane,   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate |     |    |    |    |      |    |    |
| Metyylibentsoyliformiaatti  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fosfiinioksidi, fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyli)-   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Metoksi-  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-metyylietyyliasettaatti (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| [oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti  |     |    |    |    |      |    |    |
| 2-Butoksietanoli  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propyyli-idyynimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan. Älä päästä tuotetta ympäristöön. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

**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           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**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.

###### Eryistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

| Tuotteen/aineosan nimi | %   | Nimitys [Käyttö] |
|------------------------|-----|------------------|
| UVILUX 1745-02         | ≥90 | 3                |

###### Merkinnät

:

###### Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määräyksen 78

**Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot** : 3901 - Eteenipolymeerit., 3902 - Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit.

**Synteettisten polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus** : 0.4%

Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.

###### 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.

###### (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

Ei luetteloitu.

###### (EY) N:o 111/2005 Unionin ja kolmansien maiden välinen huumausaineiden lähtöaineiden kauppa

Ei luetteloitu.

###### 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 ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

###### Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

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         |
|-------------------------|-------------------|
| ✓ Skin Irrit. 2, H315   | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1, H318        | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317      | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Syttyvä neste ja höyry.                                     |
| H302  | Haitallista nieltynä.                                       |
| H315  | Ärsyttää ihoa.  |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| H331  | Myrkyllistä hengitettynä.                                   |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                 |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.               |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                     |
| H411  | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412  | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413  | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                             |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| 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 |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                 |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                 |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                 |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2          |
| Skin Irrit. 2     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                        |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                  |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                 |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3  |

**Julkaisupäivä/** : 16/06/2026

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 04/12/2025

**Versio** : 2.01

UVILUX 1745-02\_RILLETOP TS 21461  
WROUGHT IRON PANTONE 16-5904 TPG

RILLETOP TS 21461 WROUGHT IRON PANTONE  
16-5904 TPG

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen 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.

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä**

: 16/06/2026

**Edellinen päiväys**

: 04/12/2025

**Versio**

: 2.01 22/23

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21461 WROUGHT IRON PANTONE 16-5904  
TPG

**Label No** : 45556

