

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY  
**Muut tunnistustavat:**  
**UFI:** WG8G-90AX-100E-XCUD
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Auton korjaus; ohenteet. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Troton Sp. z o.o.  
Ząbrowo 14A  
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
Puh.: +48 94 35 123 94 - Faksi: +48 94 35 126 22  
troton@troton.com.pl  
www.troton.pl / www.troton.eu
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** ( 8am-4pm)+48 094 35 123 94; 112

**KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI \*\***

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4, H312+H332  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2 (Suun kautta), H373  
STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336

**2.2 Merkinnät:**

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

**Vaara**



**Vaaralausekkeet:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvausekkeet:**

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvosuojainta/suojavaatetusta/hengityssuojainta/turvakenkiä.  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\* (jatkuu)**

Ksyleeni; butan-1-oli; 1-metoksi-2-propanoli

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\***

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Kemikaaleista koostuva seos

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                         | Kemiallinen nimi / luokitus                |                                                                                                                                                                                              | Pitoisuus                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksyleeni<sup>(1)</sup></b>              | Itseluokiteltu<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara | <br><b>75 - &lt;100 %</b>  |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX   | <b>butan-1-oli<sup>(1)</sup></b>           | Itseluokiteltu<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Vaara                                                    | <br><b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | <b>1-metoksi-2-propanoli<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP01<br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus                                                                                                                                  | <br><b>2,5 - &lt;5 %</b> |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot                               | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------------|------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LD50 suun kautta     | Ei sovellettavissa |      |
|                                              | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |      |
|                                              | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (ATEi)     |      |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6 | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi)   |      |
|                                              | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |      |
|                                              | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |      |

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

## PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

#### **Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### **Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### **5.1 Sammutusaineet:**

##### **Soveltuva sammutusaine:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

##### **Soveltumaton sammutusaine:**

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

##### **Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

##### **Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavausteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

##### **Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojavaarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)**

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

**A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritetyt laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

**C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

**A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 15 °C |
| Maksimilämpötila: | 25 °C |
| Maksimiaika:      | 12 kk |

**B.- Yleiset varastointiolosuhteet**

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                                       |  | Ympäristölliset raja-arvot |         |
|------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7             |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  |
|                                                      |  | HTP (15 min)               | 100 ppm |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6            |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  |
|                                                      |  | HTP (15 min)               | 75 ppm  |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 |  | HTP (8h)                   | 100 ppm |
|                                                      |  | HTP (15 min)               | 150 ppm |

**Biologiset raja-arvot:**

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

HTP-arvot 2020

| Tunnistetiedot                           | Raja-arvo | Parametri                       | Näytteenottoajankohta |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 966 mg/L  | Virtsan<br>metyylihippuurihappo | Työvuoron päätyttyä   |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                                          |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                       |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                                                         |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen           |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 212 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                         | Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>      | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>      | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 183 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                         | Hengitysteitse | 553,5 mg/m <sup>3</sup>    | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                          |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                         |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 12,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                         | Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>      | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>     | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1,562 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 3,125 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 55,357 mg/m <sup>3</sup>   | 155 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 33 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 78 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 43,9 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                                          |             |                    |                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | STP         | 6,58 mg/L          | Makea vesi              | 0,327 mg/L  |
|                                                         | Maaperä     | 2,31 mg/kg         | Merivesi                | 0,327 mg/L  |
|                                                         | Ajoittainen | 0,327 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg |
|                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 12,46 mg/kg |
|                                                         |             |                    |                         |             |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | STP         | 2476 mg/L          | Makea vesi              | 0,082 mg/L  |
|                                                         | Maaperä     | 0,017 mg/kg        | Merivesi                | 0,008 mg/L  |
|                                                         | Ajoittainen | 2,25 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,324 mg/kg |
|                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,032 mg/kg |
|                                                         |             |                    |                         |             |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 10 mg/L     |
|                                                         | Maaperä     | 4,59 mg/kg         | Merivesi                | 1 mg/L      |
|                                                         | Ajoittainen | 100 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 52,3 mg/kg  |
|                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 5,2 mg/kg   |
|                                                         |             |                    |                         |             |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Varoitusmerkki                                                                                                               | Henkilönsuojain                                   | Merkintä                                                                          | CEN-standardit      | Havainnot                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hengitysteiden<br>suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella<br>varustettu hengityssuojain |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden<br>hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen<br>sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa<br>ominaisuuksia ja -makua, suositellaan eristävien<br>suojavarusteiden käyttöä. |

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki                                                                                                       | Henkilönsuojain                                                                                                                                                                | Merkintä                                                                          | CEN-standardit    | Havainnot                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on<br>pakollista | Kemiallisia aineita kestävä<br>kertakäyttöiset suojakäsineet<br>(Materiaali: Lineaarinen<br>pientiheyspolyeteeni<br>(LLPDE), Lämpösisäysaika: > 480<br>min, Paksuus: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsiineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi  
varmistettava ennen käyttämistä.

**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                         | Henkilönsuojain | Merkintä                                                                          | CEN-standardit                                                | Havainnot                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on<br>pakollista | Kasvojensuojain |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava<br>säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

**E.- Vartalon suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                           | Henkilönsuojain                                                                                                            | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                                                                                                        | Havainnot                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on<br>pakollista | Kemiallisilta vaaroilta<br>suojaava kertakäyttöinen,<br>antistaattinen ja<br>palonkestävä suojapuku                        |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-<br>1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava<br>säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on<br>pakollista | Kemiallisilta vaaroilta<br>suojaavat antistaattisilla<br>ominaisuuksilla varustetut ja<br>kuumuudenkestävät<br>suojakengät |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                             | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista<br>ilmenee.                                 |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

| Hätätoimenpide                                                                                    | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                   | Standardit                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä  
luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

Olomuoto 20 °C:ssa:

Neste

Ulkonäkö:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Haju:                                        | Luonteenomainen         |
| Hajukynnys:                                  | Ei sovellettavissa *    |
| <b>Haihtuvuus:</b>                           |                         |
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa:         | 132 °C                  |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:                       | 811 Pa                  |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:                       | 4609,49 Pa (4,61 kPa)   |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:                   | Ei sovellettavissa *    |
| <b>Tuotteiden karakterisointi:</b>           |                         |
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 0,9 kg/m <sup>3</sup>   |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 0,858                   |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | 0,87 cP                 |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:       | 1,01 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa *    |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa *    |
| pH:                                          | Ei sovellettavissa *    |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *    |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *    |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *    |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Ei sovellettavissa *    |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *    |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *    |
| <b>Syttyvyys:</b>                            |                         |
| Leimahduspiste:                              | 26 °C                   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):         | Ei sovellettavissa *    |
| Itsesyttymislämpötila:                       | 270 °C                  |
| Alempi syttymisraja:                         | Ei tiedossa             |
| Ylempi syttymisraja:                         | Ei tiedossa             |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet:</b>              |                         |
| Ekvivalenttihakaisijan mediaani:             | Ei sovellettavissa      |

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Räjähävyys:                                                           | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)**

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\***

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- IARC: Ksyleeni (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Terveydelle haitallista nieltynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot                                          | Välitön myrkyllisyys |                  | Laji  |
|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | LD50 suun kautta     | 2100 mg/kg       | Rotta |
|                                                         | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg       | Rotta |
|                                                         | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (ATEi)   |       |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi) |       |
|                                                         | LD50 ihon kautta     | 3400 mg/kg       | Kani  |
|                                                         | LC50 hengitettynä    | 24,66 mg/L (4 h) | Rotta |
| 1-metoksi-2-propanoli<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|                                                         | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg      |       |
|                                                         | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L         |       |

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):**

| ATE mix        |                                      | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Suun kautta    | 2634,21 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | 0 %                                         |
| Ihon kautta    | 1428,57 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | 0 %                                         |
| Hengitysteitse | 14,29 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | 0 %                                         |

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\***

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                               | Pitoisuus                  | Laji                    | Laji      |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LC50 >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Kala      |
|                                              | EC50 >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Äyriäinen |
|                                              | EC50 >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Levä      |
| butan-1-oli<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6 | LC50 1740 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Kala      |
|                                              | EC50 1983 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|                                              | EC50 500 mg/L (96 h)       | Scenedesmus subspicatus | Levä      |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot        | Pitoisuus |                   | Laji                      | Laji      |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------|
| 1-metoksi-2-propanoli | LC50      | 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Kala      |
| CAS: 107-98-2         | EC50      | 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Äyriäinen |
| EC: 203-539-1         | EC50      | 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Levä      |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot               | Pitoisuus |                    | Laji                | Laji      |
|------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| Ksyleeni                     | NOEC      | 1,3 mg/L           | Oncorhynchus mykiss | Kala      |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC      | 1,17 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| butan-1-oli                  | NOEC      | Ei sovellettavissa |                     |           |
| CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6   | NOEC      | 4,1 mg/L           | Daphnia magna       | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot        | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|-----------------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Ksyleeni              | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
| CAS: 1330-20-7        | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
| EC: 215-535-7         | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 88 %               |
| butan-1-oli           | BOD5      | 1,71 g O2/g        | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
| CAS: 71-36-3          | COD       | 2,46 g O2/g        | Aika         | 19 vrk             |
| EC: 200-751-6         | BOD5/COD  | 0,7                | % biohajoava | 98 %               |
| 1-metoksi-2-propanoli | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
| CAS: 107-98-2         | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
| EC: 203-539-1         | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 %               |

**12.3 Biokertyvyys:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot        | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| Ksyleeni              | BCF                     | 9        |
| CAS: 1330-20-7        | Log POW                 | 2,77     |
| EC: 215-535-7         | Potentiaali             | Alhainen |
| butan-1-oli           | BCF                     | 1        |
| CAS: 71-36-3          | Log POW                 | 0,88     |
| EC: 200-751-6         | Potentiaali             | Alhainen |
| 1-metoksi-2-propanoli | BCF                     | 3        |
| CAS: 107-98-2         | Log POW                 | -0,44    |
| EC: 203-539-1         | Potentiaali             | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haittuvuus |                                |
|----------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| Ksyleeni       | Koc                        | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| CAS: 1330-20-7 | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                          |
| EC: 215-535-7  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Kyllä                          |
| butan-1-oli    | Koc                        | 2,44                 | Henry      | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 71-36-3   | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                          |
| EC: 200-751-6  | Pintajännitys              | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                          |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi                  | Kuvaus                                                                                                                                                                                 | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia | Vaarallinen                                      |

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 3                  |
| Merkinnät:                                                          | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | III                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Erityissäännökset:                                                  | 163, 367, 650      |
| Tunnelirajoituskoodi:                                               | D/E                |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                 | 5 L                |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Meriä saastuttava aine:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityissäännökset:** 223, 955, 163, 367  
**EmS-koodit:** F-E, S-E  
**Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**LQ:** 5 L  
**Eroitteluryhmä:** Ei sovellettavissa
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2023 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus           | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c  | SYTTYVÄT NESTEET | 5000                      | 50000                     |

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\***

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - 1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)
- Poistetut aineet
  - 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Lisätyt aineet
  - 1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Vaaralausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).

H312+H332: Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H226: Syttyvä neste ja höyry.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**PROFIRS ORSWR400X05 ROZCIENCZALNIK POD EPOXY**

Painanta: 25.3.2024

Annettu: 20.10.2021

Tarkistettu: 25.3.2024

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokittelumenettely:**

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä  
STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä  
STOT RE 2: Laskentamenetelmä  
Acute Tox. 4: Laskentamenetelmä  
Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -