

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                                | : | SPRII 1 L           |
| Valmisteen tunnusnumero                   | : | 0892130033          |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | CQT7-101C-3001-VJTN |

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

|                                     |   |                                                  |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Valmistusapuaine, Pesuaine<br>Ammattikäyttötuote |
| Suosittelavia käyttörajoituksia     | : | Ei määritettävissä                               |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                   |   |                                             |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Yritys                            | : | Würth Oy<br>Würthintie 1<br>11710 Riihimäki |
| Puhelin                           | : | +358 (0)197701                              |
| Telefax                           | : | +358 (0)103086470                           |
| SDS-vastaavan<br>sähköpostiosoite | : | prodsafe@wuerth.com                         |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 2  
Silmä-ärsytys, Luokka 2

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

Versio 3.2 Muutettu viimeksi: 30.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10712636-00011 Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H225  
H319

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                 | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Etanoli          | 64-17-5<br>200-578-6                                     | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 90 - <= 100       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

Versio 3.2 Muutettu viimeksi: 30.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10712636-00011 Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018

|                       |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                       | 603-002-00-5<br>01-2119457610-43                         | spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 50 %                                                                                                                                                                                       |             |
| Butanoni              | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                                                                                                             | ≥ 1 - < 10  |
| Propan-2-oli          | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                       | ≥ 1 - < 10  |
| Denatoniumbentsoaatti | 3734-33-6<br>223-095-2                                   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 593<br>mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(pöly/sumu): 0,2 mg/l | ≥ 0,1 - < 1 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Ottava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä.

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

Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja  
levittää tulipaloa.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta  
etäisyydeltä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä  
henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoi alue.

## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Tuuletettava alue.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja  
henkilökohtaisten suojaruusteiden suosituksia (katso osa 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai  
öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava  
paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla  
tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine  
voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä  
soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla  
imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla  
määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä  
sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.  
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on  
noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja  
tietystä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN  
EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.  
Kohdepoisto/kokonaisilmanv : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen  
aihto poistotuuletuksen kanssa.  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin  
laitteita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.2 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10712636-00011 | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä  
noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten  
perusteella  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja  
muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy  
ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen  
käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja  
turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja  
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet  
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

- Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin  
ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten  
säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja  
sytytyslähdeistä.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Voimakkaat hapettimet  
Itseaktiiviset aineet ja seokset  
Orgaaniset peroksidit  
Syttyvät kiinteät aineet  
Pyroforiset nesteet  
Pyroforiset kiinteät aineet  
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin  
joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja  
Räjähteet  
Kaasut  
Välittömästi erittäin myrkylliset aineet ja seokset

Varastointiaika : 36 Kk

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

Versio 3.2 Muutettu viimeksi: 30.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10712636-00011 Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS-Nro. | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat      | Peruste    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Etanoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 64-17-5  | HTP-arvot 8h                  | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 15 min              | 1.300 ppm<br>2.500 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
| Butanoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78-93-3  | STEL                          | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | TWA                           | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 8h                  | 20 ppm<br>60 mg/m <sup>3</sup>       | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                               |                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 15 min              | 100 ppm<br>300 mg/m <sup>3</sup>     | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                               |                                      |            |
| Propan-2-oli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 67-63-0  | HTP-arvot 8h                  | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | FI OEL     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 15 min              | 250 ppm<br>620 mg/m <sup>3</sup>     | FI OEL     |

##### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset<br>terveysvaikutukset             | Arvo                  |
|-------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Etanoli     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 380 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset                | 267 mg/kg<br>bp/vrk   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

Versio 3.2 Muutettu viimeksi: 30.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10712636-00011 Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018

|                       |             |             | vaikutukset                                   |                         |
|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
|                       | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butanoni              | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 1161 mg/kg<br>bp/vrk    |
|                       | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 106 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 412 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                       | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 31 mg/kg<br>bp/vrk      |
| Propan-2-oli          | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 888 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                       | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
|                       | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 319 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                       | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 26 mg/kg<br>bp/vrk      |
| Denatoniumbentsoaatti | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 15,75 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 8,932 mg/kg<br>bp/vrk   |
|                       | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 3,883 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 4,466 mg/kg<br>bp/vrk   |
|                       | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 2,233 mg/kg<br>bp/vrk   |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|-------------|-----------------|------|
|-------------|-----------------|------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

Versio 3.2 Muutettu viimeksi: 30.06.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 10712636-00011 Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018

|                       |                                          |                                  |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Etanoli               | Makea vesi                               | 0,96 mg/l                        |
|                       | Makea vesi - ajoittainen                 | 2,75 mg/l                        |
|                       | Merivesi                                 | 0,79 mg/l                        |
|                       | Jätevedenpuhdistamo                      | 580 mg/l                         |
|                       | Makean veden sedimentti                  | 3,6 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)    |
|                       | Merisedimentti                           | 2,9 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)    |
|                       | Maaperä                                  | 0,63 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)   |
|                       | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 380 mg/kg<br>ruokaa              |
| Butanoni              | Makea vesi                               | 55,8 mg/l                        |
|                       | Makea vesi - ajoittainen                 | 55,8 mg/l                        |
|                       | Merivesi                                 | 55,8 mg/l                        |
|                       | Jätevedenpuhdistamo                      | 709 mg/l                         |
|                       | Makean veden sedimentti                  | 284,74 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|                       | Merisedimentti                           | 284,7 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                       | Maaperä                                  | 22,5 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)   |
|                       | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 1000 mg/kg<br>ruokaa             |
| Propan-2-oli          | Makea vesi                               | 140,9 mg/l                       |
|                       | Merivesi                                 | 140,9 mg/l                       |
|                       | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 140,9 mg/l                       |
|                       | Jätevedenpuhdistamo                      | 2251 mg/l                        |
|                       | Makean veden sedimentti                  | 552 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)    |
|                       | Merisedimentti                           | 552 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)    |
|                       | Maaperä                                  | 28 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)     |
|                       | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 160 mg/kg<br>ruokaa              |
| Denatoniumbentsoaatti | Makea vesi                               | 0,1 mg/l                         |
|                       | Merivesi                                 | 0,01 mg/l                        |
|                       | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 1 mg/l                           |
|                       | Jätevedenpuhdistamo                      | 51,158 mg/l                      |
|                       | Makean veden sedimentti                  | 33,69 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                       | Merisedimentti                           | 3,369 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                       | Maaperä                                  | 16,13 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

**SPRII 1 L**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

**Käsiensuojaus**

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,3 mm

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : 38 min  
Käsineen paksuus : 0,2 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä  
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-  
tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden  
arvioinnin mukaisesti.

Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien  
ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä  
palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä  
suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai  
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,  
käytä hengityssuojainta.

Suodatintyyppi : Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387  
Orgaaninen höyrytyyppi (A)

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

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Olomuoto                      | : neste                        |
| Väri                          | : väritön                      |
| Haju                          | : alkoholinkaltainen           |
| Hajukynnys                    | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste    | : -114 °C                      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : 78 °C                        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.2 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10712636-00011 | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                         |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)         | : | Ei määritettävissä                      |
| Syttyvyys (nestemäiset)                        | : | Syttyvä (ks. leimahduspiste)            |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | 18 Til-%                                |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | 3 Til-%                                 |
| Leimahduspiste                                 | : | 12 °C                                   |
| Itsesyttymislämpötila                          | : | 365 °C                                  |
| Hajoamislämpötila                              | : | Tietoja ei ole käytettävissä            |
| pH                                             | : | 6 - 7<br>Pitoisuus: 100 %               |
| Viskositeetti                                  | : |                                         |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : | 1,14 cP (20 °C)                         |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen                | : | 1,4 cSt (20 °C)                         |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                      | : |                                         |
| Vesiliukoisuus                                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä            |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi         | : | log Pow: -0,35 (20 °C)                  |
| Höyrynpaine                                    | : | 65,51 hPa (20 °C)<br>306,51 hPa (50 °C) |
| Suhteellinen tiheys                            | : | 0,789 - 0,793 (20 °C)                   |
| Tiheys                                         | : | 789 - 793 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)     |
| Suhteellinen höyryntiheys                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä            |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Hiukkaskoko    | : | Ei määritettävissä                      |

### 9.2 Muut tiedot

|             |   |                                                    |
|-------------|---|----------------------------------------------------|
| Räjähteet   | : | Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman  
kanssa.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä : Hengitys  
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus  
tiedot : Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l  
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

#### **Etanoli:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 10.470 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 401

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.2 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10712636-00011 | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): 116,9 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 15.800 mg/kg

### **Butanoni:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 25,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 436  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

### **Propan-2-oli:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 25 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

### **Denatoniumbentsoaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): 593 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### **Ihosiövyttävyyssihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Etanoli:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

---

### Butanoni:

|              |   |                                                                |
|--------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Arvio        | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Laji         | : | Kani                                                           |
| Menetelmä    | : | OECD:n testiohje 404                                           |
| Tulos        | : | Ei ärsytä ihoa                                                 |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                       |

### Propan-2-oli:

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| Laji  | : | Kani           |
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |

### Denatoniumbentsoaatti:

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| Laji  | : | Kani           |
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Aineosat:

#### Etanoli:

|           |   |                                                 |
|-----------|---|-------------------------------------------------|
| Laji      | : | Kani                                            |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405                            |
| Tulos     | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |

#### Butanoni:

|           |   |                                                 |
|-----------|---|-------------------------------------------------|
| Laji      | : | Kani                                            |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405                            |
| Tulos     | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |

#### Propan-2-oli:

|       |   |                                                 |
|-------|---|-------------------------------------------------|
| Laji  | : | Kani                                            |
| Tulos | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |

#### Denatoniumbentsoaatti:

|       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| Laji  | : | Kani                   |
| Tulos | : | Pysyviä silmävaurioita |

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### Aineosat:

#### **Etanoli:**

|                  |   |                                     |
|------------------|---|-------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Hiiren korvan turpoamistesti (MEST) |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                         |
| Laji             | : | Hiiri                               |
| Tulos            | : | negatiivinen                        |

#### **Butanoni:**

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| Koetyyppi        | : | Buehler Test         |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus          |
| Laji             | : | Marsut               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos            | : | negatiivinen         |

#### **Propan-2-oli:**

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| Koetyyppi        | : | Buehler Test         |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus          |
| Laji             | : | Marsut               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos            | : | negatiivinen         |

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### **Etanoli:**

|                        |   |                                                                                                                    |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vitro | : | Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 471<br>Tulos: negatiivinen |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

|                       |   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vivo | : | Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Tulos: negatiivinen |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Butanoni:**

|                        |   |                                                                                 |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vitro | : | Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)<br>Tulos: negatiivinen |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen  
DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro)  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Saccharomyces cerevisiae, geenimutaatiotesti (in vitro)  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

### Propan-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

### Denatoniumbentsoaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Propan-2-oli:

|                |   |                      |
|----------------|---|----------------------|
| Laji           | : | Rotta                |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry)     |
| Altistumisaika | : | 104 viikkoa          |
| Menetelmä      | : | OECD:n testiohje 451 |
| Tulos          | : | negatiivinen         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### Denatoniumbentsoaatti:

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| Laji           | : | Rotta        |
| Altistustapa   | : | Nieleminen   |
| Altistumisaika | : | 2 Vuodet     |
| Tulos          | : | negatiivinen |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Etanoli:

|                                              |   |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella<br>sukupolvella<br>Laji: Hiiri<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Tulos: negatiivinen |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Butanoni:

|                                              |   |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella<br>sukupolvella<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Hengitys<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 414<br>Tulos: negatiivinen |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propan-2-oli:

|                                              |   |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella<br>sukupolvella<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Tulos: negatiivinen |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                       |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Tulos: negatiivinen |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### Aineosat:

#### **Butanoni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Propan-2-oli:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### Aineosat:

#### **Etanoli:**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Laji           | : Rotta       |
| NOAEL          | : 1.730 mg/kg |
| LOAEL          | : 3.200 mg/kg |
| Altistustapa   | : Nieleminen  |
| Altistumisaika | : 90 Päivät   |

#### **Butanoni:**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Laji           | : Rotta                |
| NOAEL          | : 14,84 mg/l           |
| Altistustapa   | : hengitys (höyry)     |
| Altistumisaika | : 90 Päivät            |
| Menetelmä      | : OECD:n testiohje 413 |

#### **Propan-2-oli:**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Laji           | : Rotta            |
| NOAEL          | : 12,5 mg/l        |
| Altistustapa   | : hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : 104 Viikot       |

#### **Denatoniumbentsoaatti:**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Laji           | : Rotta           |
| NOAEL          | : $\geq 16$ mg/kg |
| Altistustapa   | : Nieleminen      |
| Altistumisaika | : 2 v             |

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### **Butanoni:**

Aine tai seos aiheuttaa huolta, koska sen oletetaan aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaran.

**SPRII 1 L**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Etanoli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 14.200 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 5.012 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h

selkärangattomille : ErC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l  
Myrkyllisyys : Altistumisaika: 72 h  
leville/vesikasveille

EC10 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 11,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Protozoa (alkueläin)): 5.800 mg/l  
organismeille : Altistumisaika: 4 h

Myrkyllisyys kalalle : NOEC:  $\geq$  79 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 100 d  
Laji: Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala)

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 9,6 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 9 d  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys)

**Butanoni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 2.993 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 308 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.2 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10712636-00011 | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| selkärangattomille                                               | Menetelmä: OECD:n testiohje 202                                                                                                                                                                                                                               |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                            | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2.029 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.240 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| <b>Propan-2-oli:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Myrkyllisyys kalalle                                             | : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h                                                                                                                                                                               |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h                                                                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                             | : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.050 mg/l<br>Altistumisaika: 16 h                                                                                                                                                                                  |
| <b>Denatoniumbentsoaatti:</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Myrkyllisyys kalalle                                             | : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203                                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 500 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202                                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                            | : ErC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 282 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h                                                                                                                                                                                    |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **Etanoli:**

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 84 %<br>Altistumisaika: 20 d |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Butanoni:**

|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 98 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301D |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### Propan-2-oli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

### Denatoniumbentsoaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 18,17 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### Etanoli:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -0,35

#### Butanoni:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,3

#### Propan-2-oli:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,05

#### Denatoniumbentsoaatti:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,1 - 2,2

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

#### Etanoli:

Jakaantuminen  
osaympäristöihin : log Koc: 0,2

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.<br>EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.<br>Jätettä ei saa päästää viemäriin.                                                                                               |
| Likaantunut pakkaus | : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tao muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.<br>Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote. |
| EWC-koodi           | : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:<br><br>käytetty tuote<br>20 01 29*, pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita<br><br>käyttämätön tuote<br>20 01 29*, pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita<br><br>puhdistamattomat pakkaukset<br>15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia                                                 |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 1170

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.2 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10712636-00011 | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1170 |
| RID  | : | UN 1170 |
| IMDG | : | UN 1170 |
| IATA | : | UN 1170 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ADN  | : | ETANOLILIUOS     |
| ADR  | : | ETANOLILIUOS     |
| RID  | : | ETANOLILIUOS     |
| IMDG | : | ETHANOL SOLUTION |
| IATA | : | Ethanol solution |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADN  | :      | 3                       |
| ADR  | :      | 3                       |
| RID  | :      | 3                       |
| IMDG | :      | 3                       |
| IATA | :      | 3                       |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| <b>ADN</b>           |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | II       |
| Luokituskoodi        | : | F1       |
| Vaaran tunnusno      | : | 33       |
| Merkinnät            | : | 3        |
| <b>ADR</b>           |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | II       |
| Luokituskoodi        | : | F1       |
| Vaaran tunnusno      | : | 33       |
| Merkinnät            | : | 3        |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (D/E)    |
| <b>RID</b>           |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | II       |
| Luokituskoodi        | : | F1       |
| Vaaran tunnusno      | : | 33       |
| Merkinnät            | : | 3        |
| <b>IMDG</b>          |   |          |
| Pakkausryhmä         | : | II       |
| Merkinnät            | : | 3        |
| EmS Koodi            | : | F-E, S-D |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364  
Pakkausohjeet (LQ) : Y341  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Flammable Liquids

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 353  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y341  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Flammable Liquids

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida::  
Luettelon numero 3

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.2 | Muutettu viimeksi:<br>30.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10712636-00011 | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

ne esiintyvät niiden  
käytöstä/tarkoituksesta tai  
rajoituksen ehdoista riippumatta.  
Huomioi asiaa koskevan asetuksen  
ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus  
markkinoille saattamisen kannalta  
merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä  
aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

|     |                  |                    |                     |
|-----|------------------|--------------------|---------------------|
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET | Määrä 1<br>5.000 t | Määrä 2<br>50.000 t |
|-----|------------------|--------------------|---------------------|

Haihtuvat orgaaniset  
yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,  
annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja  
karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 99,5 %,  
787,05 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus  
vettä lukuun ottamatta

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien  
nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on  
korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

### H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H330 : Tappavaa hengitettynä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**SPRII 1 L**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                                                                   |
| Eye Dam.                  | : Vakava silmävaurio                                                                     |
| Eye Irrit.                | : Silmä-ärsytys                                                                          |
| Flam. Liq.                | : Syttyvät nesteet                                                                       |
| STOT SE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                        |
| 2000/39/EC                | : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI OEL                    | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                         |
| 2000/39/EC / TWA          | : Raja-arvot - 8 tuntia                                                                  |
| 2000/39/EC / STEL         | : Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                        |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                 |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min                                              |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

|                                                        |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiedotteen laatimisessa<br>käytetyt tärkeimmät lähteet | : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden<br>käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin<br>hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SPRII 1 L

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 13.11.2024   |
| 3.2    | 30.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.07.2018 |
|        |                    | 10712636-00011        |                                       |

<http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 2

H225

Eye Irrit. 2

H319

### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI