

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                           |   |                               |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| Kauppanimi                | : | PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L |
| Valmisteen tunnuskoodi    | : | 0893140520                    |
| Ainutkertainen Koostumus- | : | R0K8-602X-3005-42R4           |
| tunniste (UFI)            |   |                               |

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

|                                 |   |                         |
|---------------------------------|---|-------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö-   | : | Puhdistusaine, Pesuaine |
| tapa                            |   | 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 sähköposti- | : | prodsafe@wuerth.com                         |
| osoite                    |   |                                             |

#### 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          | H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.            |
| Ihoärsytys, Luokka 2                | H315: Ärsyttää ihoa.                              |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1        | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.       |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus- |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

altistuminen, Luokka 3

ta.

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H225  
H304

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

#### Ennaltaehkäisy:

P210

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

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331

Ei saa oksennuttaa.

P391

Valumat on kerättävä.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani  
(R)-p-menta-1,8-dieeni  
Propan-2-oli  
Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

### 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) |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <5 % n-heksaani | Ei sallittu<br><br>01-2119475514-35                      | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                            | >= 70 - < 90         |
| (R)-p-menta-1,8-dieeni                                               | 5989-27-5<br>227-813-5<br>601-096-00-2                   | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliölle): 1 | >= 10 - < 20         |
| 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          |
| 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleni-                                 | 123-35-3<br>204-622-5                                    | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;                                                                                  | >= 0,25 - < 1        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 27.01.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 4320803-00016 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019

|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                              |                      | H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 1                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli- | 80-56-8<br>201-291-9 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 1<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hauduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojausmiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla liikaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

- Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**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.

## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja-  
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
kohtaista suojavarustusta.
- Erityiset sammutusmenetel-  
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-  
dyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoi alue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Tuuletettava alue.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilö-  
kohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, 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 voi-  
daan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä sovel-  
tuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imey-  
tysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla mää-  
räyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä  
vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilan-  
teen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatet-  
tava.

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kohdepois-<br>to/kokonaisilmanvaihto           | : | Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poisto-<br>tutuuletuksen kanssa.<br>Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laittei-<br>ta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet                  | : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.<br>Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.<br>Ei saa niellä.<br>Varottava aineen joutumista silmiin.<br>Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>Käsittele hyvää teollista hygieniaa ja turvallisuuskäytäntöä<br>noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-<br>teella<br>Käytä kipinöimättömiä välineitä.<br>Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja<br>muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.<br>Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy<br>ympäristöön. |
| Erityisiä suojautumis- ja hy-<br>gieniaohjeita | : | Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen<br>käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-<br>vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja<br>tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työ-<br>vaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet<br>ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

- |                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuusvaatimukset va-<br>rastolle ja säiliöille | : | Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi<br>lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä<br>viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityis-<br>ten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa<br>lämmöltä ja sytytyslähteistä. |
| Yhteisvarastointiohjeet                               | : | Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:<br>Voimakkaat hapettimet<br>Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                                                                                                                                                        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Orgaaniset peroksidit  
Syttyvät kiinteät aineet  
Pyroforiset nesteet  
Pyroforiset kiinteät aineet  
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-  
saan kehittävät syttyviä kaasuja  
Räjähteet  
Kaasut  
Välittömästi erittäin myrkylliset aineet ja seokset

Varastointiaika : 24 Kk

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                                             | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altis-<br>tusmuoto) | Valvontaa koskevat muut-<br>tujat | Peruste |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Hiilivedyt, C6-C7,<br>n-alkaanit,<br>isoalkaanit, sykli-<br>set, <5 % n-<br>heksaani | Ei sallittu | HTP-arvot 8h<br>(Sumu)          | 5 mg/m <sup>3</sup>               | FI OEL  |
| (R)-p-menta-1,8-<br>dieeni                                                           | 5989-27-5   | HTP-arvot 8h                    | 25 ppm<br>140 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
|                                                                                      |             | HTP-arvot 15 min                | 50 ppm<br>280 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| 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 mu- kaisesti

| Aineen nimi                | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveys-<br>vaikutukset          | Arvo                   |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-<br>dieeni | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 66,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Työntekijät     | Ihokosketus      | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset         | 9,5 mg/kg<br>bp/vrk    |
|                            | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 16,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Akuutit – paikalliset                        | 4,8 mg/kg              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

Versio  
5.2

Muutettu viimeksi:  
27.01.2025

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
4320803-00016

Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019

|                                                                                  |             |             | vaikutukset                                  | bp/vrk                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                  | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 4,8 mg/kg<br>bp/vrk     |
| Propan-2-oli                                                                     | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                  | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 888 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 319 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 26 mg/kg<br>bp/vrk      |
| Bisyklo[3.1.1]hept-2-<br>eeni, 2,6,6-trimetyyli-                                 | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                  | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 0,542 mg/kg<br>bp/vrk   |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 0,674 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 0,225 mg/kg<br>bp/vrk   |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 0,225 mg/kg<br>bp/vrk   |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-<br>alkaanit, isoalkaanit,<br>sykliset, <5 % n-<br>heksaani | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 2035 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                  | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 773 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 608 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 699 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                                                                                  | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 699 mg/kg<br>bp/vrk     |

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

| Aineen nimi            | Ympäristöosasto                          | Arvo                             |
|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dieeni | Makea vesi                               | 0,014 mg/l                       |
|                        | Merivesi                                 | 0,0014 mg/l                      |
|                        | Jätevedenpuhdistamo                      | 1,8 mg/l                         |
|                        | Makean veden sedimentti                  | 3,85 mg/kg kui-<br>vapainoa (kp) |
|                        | Merisedimentti                           | 0,385 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                        | Maaperä                                  | 0,763 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                        | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 133 mg/kg ruo-<br>kaa            |
| Propan-2-oli           | Makea vesi                               | 140,9 mg/l                       |
|                        | Merivesi                                 | 140,9 mg/l                       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

Versio 5.2 Muutettu viimeksi: 27.01.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 4320803-00016 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019

|                                              |                                          |                               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
|                                              | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 140,9 mg/l                    |
|                                              | Jätevedenpuhdistamo                      | 2251 mg/l                     |
|                                              | Makean veden sedimentti                  | 552 mg/kg kuivapainoa (kp)    |
|                                              | Merisedimentti                           | 552 mg/kg kuivapainoa (kp)    |
|                                              | Maaperä                                  | 28 mg/kg kuivapainoa (kp)     |
|                                              | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 160 mg/kg ruokaa              |
| Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli- | Makea vesi                               | 0,606 µg/l                    |
|                                              | Makea vesi - ajoittainen                 | 3,03 µg/l                     |
|                                              | Merivesi                                 | 0,061 µg/l                    |
|                                              | Merivesi - ajoittainen                   | 0,303 µg/l                    |
|                                              | Jätevedenpuhdistamo                      | 0,2 mg/l                      |
|                                              | Makean veden sedimentti                  | 0,157 mg/kg kuivapainoa (kp)  |
|                                              | Merisedimentti                           | 0,0157 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                                              | Maaperä                                  | 0,0317 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                                              | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 8,76 mg/kg ruokaa             |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

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:  
Suojalasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,45 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- ja tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

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.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Olomuoto                                    | : neste                         |
| Väri                                        | : kirkas                        |
| Haju                                        | : makea                         |
| Hajukynnys                                  | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Sulamis- tai jäätymispiste                  | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue               | : 80 °C                         |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)         | : Ei määritettävissä            |
| Syttyvyys (nestemäiset)                     | : Syttyvä (ks. leimahduspiste)  |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : 7,2 Til-%                     |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja | : 0,6 Til-%                     |
| Leimahduspiste                              | : -24 °C<br>Menetelmä: ISO 3679 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti  
Viskositeetti, kinemaattinen : < 7 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Menetelmä: ISO 3104

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 0,7165 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: DIN 51757

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

### 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 kans-  
sa.  
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 altistumisreit- : Hengitys  
tejä koskevat tiedot Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta

#### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 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

### 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleen-:

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

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

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli-:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 300 - 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

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

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Laji      | : Kani                 |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 404 |
| Tulos     | : Ihon ärsytys         |

#### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Laji      | : Kani                 |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 404 |
| Tulos     | : Ihon ärsytys         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

### Propan-2-oli:

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

### 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyyleeni-:

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Laji  | : rekonstruoitu ihmisorvaskesi (RhE) |
| Tulos | : Ihon ärsytys                       |

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli-:

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Laji  | : rekonstruoitu ihmisorvaskesi (RhE) |
| Tulos | : Ihon ärsytys                       |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <5 % n-heksaani:

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| Laji  | : Kani                         |
| Tulos | : Ei aiheuta silmien ärsytystä |

### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Laji      | : Kani                         |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 405         |
| Tulos     | : Ei aiheuta silmien ärsytystä |

### Propan-2-oli:

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

### 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyyleeni-:

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

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli-:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Laji      | : Kudosviljelmä                |
| Menetelmä | : OECD:n testiohje 492         |
| Tulos     | : Ei aiheuta silmien ärsytystä |

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

|                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| Koetyyppi        | : | Buehler Test |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus  |
| Laji             | : | Marsut       |
| Tulos            | : | negatiivinen |

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA) |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                        |
| Laji             | : | Hiiri                              |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 429               |
| Tulos            | : | positiivinen                       |

|       |   |                                                                                                             |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : | Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-<br>talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Propan-2-oli:**

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

**1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleni-:**

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA) |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                        |
| Laji             | : | Hiiri                              |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 429               |
| Tulos            | : | negatiivinen                       |

**Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli-:**

|                  |   |                                          |
|------------------|---|------------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)       |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                              |
| Laji             | : | Hiiri                                    |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 429                     |
| Tulos            | : | positiivinen                             |
| Huomautuksia     | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

|       |   |                                                                      |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : | Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita<br>siitä |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------|

## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:**

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Menetelmä: OPPTS 870.5395  
Tulos: negatiivinen

#### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo nisäkkään alkalinen härmätesti  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
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 mikrotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

#### **1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyyleeni:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli-:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

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

Koetyyppi: in vitro -mikrotumatesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 487  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:

Laji : Hiiri  
Altistustapa : Ihokosketus  
Altistumisaika : 102 viikkoa  
Tulos : negatiivinen

#### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

Laji : Hiiri  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 103 viikkoa  
Tulos : negatiivinen

#### Propan-2-oli:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Tulos : negatiivinen

### 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleeni-:

|                |                |
|----------------|----------------|
| Laji           | : Rotta        |
| Altistustapa   | : Nieleminen   |
| Altistumisaika | : 105 viikkoa  |
| Tulos          | : positiivinen |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Laji           | : Hiiri        |
| Altistustapa   | : Nieleminen   |
| Altistumisaika | : 105 viikkoa  |
| Tulos          | : positiivinen |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset | : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Tulos: negatiivinen |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen | : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Tulos: negatiivinen |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

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

#### Propan-2-oli:

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Tulos: negatiivinen

### 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleeni-:

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus  
vat vaikutukset Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
seen Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli-:

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
vat vaikutukset Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 421  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
seen Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 421  
Tulos: negatiivinen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

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.

#### Aineosat:

#### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia  
pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli-:

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

pitoisuuksina, jotka ovat enintään 1 mg/l/6 h/vrk kohti.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:**

|                |   |                  |
|----------------|---|------------------|
| Laji           | : | Rotta            |
| NOAEL          | : | > 20 mg/l        |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : | 13 Viikot        |

##### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

|                |   |             |
|----------------|---|-------------|
| Laji           | : | Rotta, uros |
| NOAEL          | : | 5 mg/kg     |
| LOAEL          | : | 30 mg/kg    |
| Altistustapa   | : | Nieleminen  |
| Altistumisaika | : | 13 Viikot   |

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

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

##### **1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyyleeni-:**

|                |   |                      |
|----------------|---|----------------------|
| Laji           | : | Rotta                |
| LOAEL          | : | 250 mg/kg            |
| Altistustapa   | : | Nieleminen           |
| Altistumisaika | : | 90 Päivät            |
| Menetelmä      | : | OECD:n testiohje 408 |

##### **Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli-:**

|                |   |             |
|----------------|---|-------------|
| Laji           | : | Rotta, uros |
| NOAEL          | : | 788 mg/kg   |
| Altistustapa   | : | Nieleminen  |
| Altistumisaika | : | 21 Päivät   |

|                |   |                      |
|----------------|---|----------------------|
| Laji           | : | Rotta, uros          |
| NOAEL          | : | 0,57 mg/l            |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry)     |
| Altistumisaika | : | 14 Viikot            |
| Menetelmä      | : | OECD:n testiohje 413 |

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

**Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleni-:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli-:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 8,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,5 mg/l  
muille veden selkärangatto-  
mille Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,1 mg/l  
le/vesikasveille Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,5 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen  
myrkyllisyys): NOELR: 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,720 mg/l  
Altistumisaika: 96 hMyrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 307 µg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,25 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,14 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myr-  
kyllisyys vesieliöille)

: 1

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille: EC50 : > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihinMyrkyllisyys kalalle (Krooni-  
nen myrkyllisyys): EC10: 0,37 mg/l  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen  
myrkyllisyys): EC10: 0,153 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211**Propan-2-oli:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 24 h

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.050 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

### 1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyyleeni:-

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 0,92 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,47 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,342  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,274  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myr-  
kyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen  
myrkyllisyys) : NOEC: 0,12 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille) : 1

### Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeni, 2,6,6-trimetyyli:-

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 0,27 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,1 - 1  
mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

|                                                     |   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)   | : | 1                                                                         |
| Myrkyllisyys mikro-organismeille                    | : | NOEC : 2 mg/l<br>Altistumisaika: 28 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301D |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1                                                                         |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:**

|                      |   |                                                                                                                                     |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 77,05 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301F |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

|                      |   |                                                                                                                                     |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 71,4 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Propan-2-oli:**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: nopeasti hajoava |
|----------------------|---|-------------------------|

|         |   |                                                |
|---------|---|------------------------------------------------|
| BOD/COD | : | BOD: 1,19 (BOD5)<br>COD: 2,23<br>BOD/COD: 53 % |
|---------|---|------------------------------------------------|

**1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyyleeni:-**

|                      |   |                                                                                                                                  |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 76 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301D |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Bisyyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli:-**

|                      |   |                                                                                                                                  |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 68 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301D |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,38  
oktanoli/vesi

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

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

##### **1,6-Oktadieeni-7-metyyli-3-metyleeni-:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,82  
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 117

##### **Bisyklo[3.1.1]hept-2-eeeni, 2,6,6-trimetyyli-:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,487  
oktanoli/vesi

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 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.

### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteen 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.<br>Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai 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>07 07 04*, muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset<br><br>käyttämätön tuote<br>07 07 04*, muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset<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 1993 |
| ADR  | : UN 1993 |
| RID  | : UN 1993 |
| IMDG | : UN 1993 |
| IATA | : UN 1993 |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- |     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | : PALAVA NESTE, N.O.S.<br>(Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n- |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | heksaani, Propan-2-oli)                                                                                                                                  |
| <b>ADR</b>  | : PALAVA NESTE, N.O.S.<br>(Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-<br>heksaani, Propan-2-oli)                                      |
| <b>RID</b>  | : PALAVA NESTE, N.O.S.<br>(Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-<br>heksaani, Propan-2-oli)                                      |
| <b>IMDG</b> | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane, Propan-2-ol, 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-) |
| <b>IATA</b> | : Flammable liquid, n.o.s.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane, Propan-2-ol)                                       |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    |                         |
| <b>ADR</b>  | : 3    |                         |
| <b>RID</b>  | : 3    |                         |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                         |
| <b>IATA</b> | : 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-E |
| <b>IATA (Rahti)</b>       |            |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : 364      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

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

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 353  
Pakkausohjeet (LQ) : Y341  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Flammable Liquids

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 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)

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-  
tä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.  
Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida::

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>5.2 | Muutettu viimeksi:<br>27.01.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>4320803-00016 | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Luettelon numero 3

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

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

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä  
tä (uudelleenlaadittu)

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

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.

|     |                                   |                  |                  |
|-----|-----------------------------------|------------------|------------------|
| E2  | YMPÄRISTÖLLE<br>AIHEUTUVAT VAARAT | Määrä 1<br>200 t | Määrä 2<br>500 t |
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET                  | 5.000 t          | 50.000 t         |

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 100 %, 716,5 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Direktiivi (EC) nro 648/2004, : 30 prosenttia tai enemmän: alifaattisia hiilivetyjä  
muutettuna Muut ainesosat: Hajusteet  
Allergeenin:  
LIMONENE

### Muut ohjeet:

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

**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.                                    |
| H226 | : Syttyvä neste ja höyry.                                             |
| H302 | : Haitallista nieltynä.                                               |
| H304 | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H315 | : Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319 | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H336 | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H351 | : Epäilläään aiheuttavan syöpää.                                      |
| H400 | : Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410 | : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412 | : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                             |
| Aquatic Acute             | : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle   |
| Aquatic Chronic           | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Asp. Tox.                 | : Aspiraatiovaara                                  |
| Carc.                     | : Syöpää aiheuttavat vaikutukset                   |
| Eye Irrit.                | : Silmä-ärsytys                                    |
| Flam. Liq.                | : Syttyvät nesteet                                 |
| Skin Irrit.               | : Ihoärsytys                                       |
| Skin Sens.                | : Ihon herkistyminen                               |
| STOT SE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  |
| FI OEL                    | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet   |
| 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; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 kuor-  
mausnopeus; 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 pitoi-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PRO CLEAN PUHDISTUSSPRAY 20 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2024   |
| 5.2    | 27.01.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 16.05.2019 |
|        |                    | 4320803-00016       |                                       |

suus 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 määritelty; 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; TECI - 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 käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| 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