

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PROF Puhdistusspray BRAKLEEN

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 02.10.2017

Tarkistuspäivä 28.07.2021

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi PROF Puhdistusspray BRAKLEEN

UFI-tunniste SS9M-9CFV-J007-4PTG

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

Aineen/seoksen käyttö Puhdistusaine

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Kesko Oyj

Postiosoite PL 1

Postinumero 00016

Paikkakunta KESKO

Maa Finland

Y-tunnus FI01098628

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen: 0800 147 111, 24/7

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 1; H222  
Aerosol 1; H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Lisätietoa luokituksesta | Aquatic Chronic 2; H411                                                         |
|                          | Eye Irrit. 2; H319                                                              |
|                          | Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. |

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiketin tiedot | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, Propan-2-oli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Huomiosana      | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vaaralausekkeet | H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta<br>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                             |
| Turvausekkeet   | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.<br>P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.<br>P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.<br>P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. |

## 2.3. Muut vaarat

|            |                  |
|------------|------------------|
| PBT / vPvB | Katso kohta 12.5 |
|------------|------------------|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi                                      | Tunnistaminen                                                                                                              | Luokitus                                                                                                     | Sisältö   | Huomautuksia |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | REACH-rek.nro: 01-2119475515-33-xxxx                                                                                       | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | 50 - 65 % |              |
| Propan-2-oli                                       | CAS-numero: 67-63-0<br>EY-numero: 200-661-7<br>REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-XXXX                                        | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                  | < 10 %    |              |
| Huomautuksia aineosista                            | Aerosolin ponneaineet: Propaani Butaani<br>Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. |                                                                                                              |           |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitystiet  | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ihokosketus   | Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.                                                                               |
| Silmäkosketus | Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.                                            |
| Nieleminen    | Huuhto suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                         |

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

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Ihon ärsytys<br>Uneliaisuus Huimaus |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Hoito oireiden mukaan. |
|-------------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Alkoholia kestävä vaahto ABC-jauhe Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Vesisuihku                                                          |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.                 |
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) Hiilimonoksidi (CO) |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet          | Palomiehille tarkoitettu suojausvarustus ja varotoimenpiteet. EN 469-standardin vaatimusten mukaisesti kypärän, suojaosaappaat ja käsineet sisältävä palomiehen vaatetus antaa perustason suojan kemiallisia tapaturmia vastaan. |
| Palontorjuntatoimenpiteet | Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuo alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.                                                             |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuo alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Pelastushenkilökunta | Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. |
|----------------------|----------------------------------------------|

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Leviämisen estäminen | Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. |
| Puhdistaminen        | Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.                      |
| Muut tiedot          | Käytä kipinöimättömiä välineitä.                            |

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Muita ohjeita | Katso kohta 7, 8, 13. |
|---------------|-----------------------|

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsittely | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa maistaa eikä niellä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi | Poistettava kaikki sytytyslähteet. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F-lämpötiloille. Tupakointi kielletty. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Erityiset käyttötavat | Ei tunneta. |
|-----------------------|-------------|

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi                                      | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot                                                                                | Vuosi |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset |               | Alkuperämaa: FI<br>HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup><br>Suositeltu valvontamenettely: Tietoa |       |

|              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                     | ei saatavilla.<br>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Propan-2-oli | CAS-numero: 67-63-0 | HTP-arvo (8 h) : 200 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 250 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arviointiaika: 15 min<br>Suositeltu valvontamenettely: Tietoa ei saatavilla.<br>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020) |

## DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/><b>Arvo:</b> 2085 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/><b>Arvo:</b> 300 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/><b>Arvo:</b> 447 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/><b>Arvo:</b> 149 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)<br/><b>Arvo:</b> 149 mg/kg bw/day</p> |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                             |                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet | Katso kohta 7.1, 7.2                                                          |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>         |                                                                               |
| Silmien suojausvälineet                     | Kuvaus: Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän |

suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

Viittaus standardiin: EN 166

## Käsien suojaus

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva käsinetyyppi | EN 374:n mukaiset suojakäsineet. On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista. Varottava aineen joutumista iholle ja vaatteisiin.                                                                                                                                                                                                                |
| Läpitukenkuvuusaika    | Huomautukset: Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. |
| Käsien suojaimet       | Kuvaus: Suojakäsineet Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista.                                                                                                                                       |

Viittaus standardiin: EN 374, EN 420

## Ihonsuojaus

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suosittelavat suojavaatteet | Kuvaus: Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hengityksensuojaus

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suosittelavat hengityksen suojaimet | Kuvaus: Vältettävä höyryjen/kaasun hengittämistä. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Viittaus standardiin: EN 140, EN 141, EN 149, EN 14387

## Termiset vaarat

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Termiset vaarat | Ei sovellettavissa. |
|-----------------|---------------------|

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Muoto                               | Aerosolipakkaus: suihkeaerosoli                  |
| Väri                                | kirkas                                           |
| Haju                                | hiilivedynkaltainen                              |
| Hajukynnys                          | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| pH                                  | Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.              |
| Sulamispiste / sulamisalue          | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Kiehumispiste ja -alue              | Arvo: < - 20 °C                                  |
| Leimahduspiste                      | Arvo: < 0 °C                                     |
| Haihtumisnopeus                     | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Syttyvyys                           | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.              |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö   | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö   | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Höyrynpaine                         | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Höyryn tiheys                       | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Suhteellinen tiheys                 | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Liukoisuus                          | Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.              |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila               | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Hajoamislämpötila                   | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Viskositeetti                       | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Räjähtävyys                         | Tietoa ei saatavilla.                            |
| Hapettavuus                         | Tietoa ei saatavilla.                            |

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | Tietoa ei saatavilla. |
|------------------------------------------|-----------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Reaktiivisuus | Tietoa ei saatavilla. |
|---------------|-----------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |          |
|--------------|----------|
| Stabiilisuus | Stabiili |
|--------------|----------|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Katso kohta 5.2

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.1, 7.2

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Katso kohta 7.2

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.2

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 5840 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** OECD 402  
**Arvo:** > 2920 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Menetelmä:** OECD 403  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** > 23,3 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa

Propan-2-oli

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Kesto:** 8 t  
**Arvo:** > 20 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta



## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                                          |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Aineosa                                                                  | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset                                                                                     |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset                            | <b>Menetelmä:</b> OECD 404<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                              | Ärsyttää ihoa.                                                                                                                         |
| Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                          |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi                                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Ihon herkistymisen arviointi                                             | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Mutageenisuuden arviointi                                                | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.                                                                                         |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                 |
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi                                     | Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.                                                                 |

## Altistumisen oireet

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Jos nielty              | Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. |
| Jos ihokontakti         | Ihon ärsytys                                                           |
| Jos tuotetta hengitetty | Uneliaisuus Huimaus                                                    |
| Jos roiskeita silmiin   | Ei tunneta.                                                            |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tietoa ei saatavilla. |
|-------------------------------------------|-----------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                          | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset                                                                                            |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 13,4 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 203) |

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 1,53 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOELR<br><b>Testin kesto:</b> 28 pv<br><b>Laji:</b> Varhaisvaihe<br><b>Menetelmä:</b> QSAR |
| Aineosa                              | Propan-2-oli                                                                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 6550 - 11300 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Testin kesto:</b> 96 t                                                    |
| Aineosa                              | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 10 - 30 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50<br><b>Testin kesto:</b> 72 t<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 201, EU Method C.3)      |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 10 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOELR<br><b>Testin kesto:</b> 72 t<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 201, EU Method C.3)          |
| Aineosa                              | Propan-2-oli                                                                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 1000 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Testin kesto:</b> 72 t                                                          |
| Aineosa                              | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 3 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50<br><b>Testin kesto:</b> 48 t<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 202, EU Method C.2)            |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 1 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOELR<br><b>Testin kesto:</b> 21 pv<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 211)                       |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 0,17 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Testin kesto:</b> 21 pv<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 211)                     |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 0,32 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC                                                                                       |

|                                      |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Testin kesto:</b> 21 pv<br><b>Menetelmä:</b> WAF (OECD 211)                                                                                                         |
| Aineosa                              | Propan-2-oli                                                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> ~ 9700 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Testin kesto:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                |                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                        | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                          |
| Biohajoavuus                   | <b>Menetelmä:</b> OECD 301 F, EU Method C.4-D<br><b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava. |
| Aineosa                        | Propan-2-oli                                                                               |
| Biohajoavuus                   | <b>Huomautukset:</b> Helposti biohajoava.                                                  |
| Aineosa                        | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                          |
| Abioottinen hajoaminen ilmassa | <b>Arviointi :</b> Voi hajota valon vaikutuksesta.                                         |

## 12.3 Biokertyvyys

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Biokertyvyyden arviointi | Tietoa ei saatavilla. |
|--------------------------|-----------------------|

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                                 |                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                         | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                      |
| Pintajännitys                   | <b>Arvo:</b> 22 mN/m<br><b>Viite:</b> Wilhelmy plate method<br><b>Lämpötila:</b> 25 °C |
| Aineosa                         | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                      |
| Vesi / ilma haihtuvuusnopeus    | <b>Huomautukset:</b> Haihtuva.                                                         |
| Aineosa                         | Propan-2-oli                                                                           |
| Vesi / ilma haihtuvuusnopeus    | <b>Huomautukset:</b> Haihtuva                                                          |
| Aineosa                         | Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                      |
| Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus | <b>Huomautukset:</b> Haihtuva.                                                         |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tietoa ei saatavilla. |
|----------------------------------|-----------------------|

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tietoa ei saatavilla. |
|-------------------------------------------|-----------------------|

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

## Muut ekologiset tiedot

Tietoa ei saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät, tuote

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät, saastunut  
pakkaus

Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

EU asetukset

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN

1950

IMDG

1950

ICAO/IATA

1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kuljetuksessa käytettävä  
kauppanimi

AEROSOLS

ADR/RID/ADN

AEROSOLIT

IMDG

AEROSOLS

ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR/RID/ADN

2.1

Luokituskoodi ADR/RID/ADN

5F

**14.4 Pakkausryhmä**

Huomautukset

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Huomautukset

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

Tietoa ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Kauppanimi | AEROSOLS, FLAMMABLE |
|------------|---------------------|

### Muita soveltuvia tietoja

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 2.1 |
| Vaaramerkintä IMDG        | 2.1 |
| Vaaramerkintä ICAO/IATA   | 2.1 |

### ADR/RID Lisätietoja

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Tunnelirajoituskoodi | D               |
| Rajoitetut määrät    | 1 L             |
| Poikkeusmäärä        | E0              |
| Erityismääräykset    | 190 327 344 625 |
| Kuljetuskategoria    | 2               |

### ADN Lisätietoja

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Erityismääräykset | 190 327 344 625 |
| Rajoitetut määrät | 1 L             |
| Poikkeusmäärä     | E0              |

### IMDG Lisätietoja

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| EmS               | F-D, S-U                        |
| Rajoitetut määrät | 1000 mL                         |
| Poikkeusmäärä     | E0                              |
| Erityismääräykset | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 |

### ICAO/IATA Lisätietoja

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rajoitetut määrät                  | 30 kg                                            |
| Poikkeusmäärä                      | E0                                               |
| Erityismääräykset                  | A145 A165 A802                                   |
| Muita soveltuvia tietoja ICAO/IATA | Cargo: max. 150 kg (203), Pas.: max. 75 kg (203) |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lainsäädäntö ja säädökset | Neuvoston direktiivi aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (75/324/ETY) Säädöksiä, jotka muiden asioiden lisäksi sisältävät ilmastointia, suojavaatteita, henkilökohtaisia suojaimia ym. koskevat vaatimukset, voidaan hankkia kansalliselta työsuojeluhallinnolta. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)                 | <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> |
| CLP-luokitus, lisätietoja                                             | Laskentamenetelmä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Koulutusohjeet                                                        | Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.                                                                                                                                                                                                                         |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)   | Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Versio                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Huomautukset                                                          | Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.                                                                                                                                                                                                                                                               |