

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PRF Mask spray

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

PRF Mask spray

##### ▼ Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

1QEX-4YR1-C00R-SM5Y

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Puhdistusaine

##### EuPCS

PC-CLN-OTH / Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

##### Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

**Taerosol Oy**

Hampuntie 21

36220 Kangasala

Suomi

+358 033565600

<http://www.taerosol.com>

##### Sähköpostiosoite

[tilaukset@taerosol.com](mailto:tilaukset@taerosol.com)

##### ▼ Tarkistettu

10.8.2026

##### ▼ KTT:n versio

7.0

##### ▼ Edellinen päiväys

9.2.2026 (6.0)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. ▼ Merkinnät

##### Varoitusmerkit



**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

**Turvalausekkeet****Yleiset**

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

**Ennaltaehkäisy**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)

**Pelastustoimenpiteet**

Ei sovellettavissa.

**Varastointi**

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)

**Jätteiden käsittely**

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

**▼ Vaaralliset aineet**

Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

Propan-2-oli

**Täydentävät tiedot**

UFI-tunniste: 1QEX-4YR1-C00R-SM5Y

**Sisältöä koskevat merkinnät (sovellettava kuluttajille myytävien pesuaineiden pakkauksissa)**

≥ 30%

· Alifaattiset hiilivedyt

**2.3. Muut vaarat****Muuta**

Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

**3.2. ▼ Seokset**

| Tuote/aineosa                                       | Tunnisteet                                                                                      | Pitoisuus | Luokitus                                                                                                     | Huomautukset |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä | CAS:<br>EY: 927-510-4<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.:                                        | 25 - 75%  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |              |
| Propan-2-oli                                        | CAS: 67-63-0<br>EY: 200-661-7<br>REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25-<br>Indeksinro.: 603-117-00-0 | < 10%     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  |              |
| Sykloheksaani                                       | CAS: 110-82-7<br>EY: 203-806-2                                                                  | < 3%      | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                      | [1], [3]     |

REACH-rek.nro.:  
Indeksinro.: 601-017-00-1

Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### ▼ Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

##### ▼ Hengitettynä

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan, pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille.

##### Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

##### ▼ Kosketus silmiin

Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

##### Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

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

Hoida oireiden mukaisesti.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö. Palossa tai lämmitettäessä paine kasvaa ja säiliö voi räjähtää.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:  
Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tahattomat päästöt aiheuttava aina tulipalo- tai räjähdysvaaran.  
Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.  
Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.  
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.  
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.  
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

#### Soveltyvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

#### Varastointiolosuhteet

< 50°C

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. ▼Valvontaa koskevat muuttujat

Propan-2-oli  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 200  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 500  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 250  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 620

Sykloheksaani  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 100  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 350

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 875

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

#### ▼ DNEL

Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 477 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 300 mg/kg/päivä        |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 149 mg/kg/päivä        |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 149 mg/kg/päivä        |

Propan-2-oli

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 888 mg/kg/päivä        |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 319 mg/kg/päivä        |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 51 mg/kg/päivä         |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 26 mg/kg/päivä         |

Sykloheksaani

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 1,400 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö         | Hengitettynä      | 412 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 1,400 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 412 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö         | Hengitettynä      | 206 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 206 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 2,016 mg/kg/päivä       |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 1,186 mg/kg/päivä       |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 59.4 mg/kg/päivä        |

#### ▼ PNEC

Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

| Altistumisreitti:         | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
|---------------------------|---------------------|-------------|
| Jäteveden käsittelylaitos |                     | 3.24 mg/L   |
| Maa                       |                     | 2.99 mg/kg  |
| Makeavesi                 |                     | 0.207 mg/L  |
| Meriveden sedimentti      |                     | 3.627 mg/kg |
| Merivesi                  |                     | 0.207 mg/L  |

Propan-2-oli

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 140.9 mg/L  |
| Jäteveden käsittelylaitos       |                     | 2.251 g/L   |
| Maa                             |                     | 28 mg/kg    |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 552 mg/kg   |
| Makeavesi                       |                     | 140.9 mg/L  |
| Meriveden sedimentti            |                     | 552 mg/kg   |
| Merivesi                        |                     | 140.9 mg/L  |
| Sykloheksaani                   |                     |             |
| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 9 µg/L      |
| Jaksottainen päästö (merivesi)  |                     | 0.9 µg/L    |
| Jäteveden käsittelylaitos       |                     | 3.24 mg/L   |
| Maa                             |                     | 0.694 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 3.6 mg/kg   |
| Makeavesi                       |                     | 44.7 µg/L   |
| Meriveden sedimentti            |                     | 0.36 mg/kg  |
| Merivesi                        |                     | 4.47 µg/L   |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

### Hygieniatoimenpiteet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengityksensuojaus

| Tyyppi                                                         | Luokka | Väri             | Standardit     |
|----------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------|
| Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä. |        |                  |                |
| AX-P2-suodatin                                                 |        | Ruskea/Valkoinen | EN14387, EN143 |



## Ihon suojaus

| Suositus                                    | Tyyppi/Kategoria | Standardit |
|---------------------------------------------|------------------|------------|
| Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä. | -                | -          |

## Käsien suojaus

| Materiaali | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit                |
|------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| Nitriili   | 0,38         | > 480               | EN374-2, EN16523-1, EN388 |



## Silmien ja kasvojen suojaus

| Tyyppi                                                                | Standardit |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä suojalaseja. | EN166      |



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Aerosoli

#### Väri

Väritön

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Hiilivety

#### pH

Ei sovellettavissa - pH ei määritettävissä ei-vesipohjaiselle tuotteelle.

#### Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Suhteellinen tiheys

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Kinemaattinen viskositeetti

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

### Tilan muutos ja höyryt

#### Sulamis / jäätymispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

#### Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske aerosoleja.

#### Kiehumispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

#### Höyrynpaine

Tietoja ei saatavilla

#### Höyryn suhteellinen tiheys

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Hajoamislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla

### Palo- ja räjähdysvaara

#### Leimahduspiste (°C)

< 0

#### Syttyvyys (°C)

Syttyvä aine.

#### Itsesyttymislämpötila (°C)

Ei sovellettavissa - ei koske aerosoleja

#### Räjähdysrajat (% v/v)

Tietoja ei saatavilla

### Liukoisuus

#### Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavilla

[Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi \(LogKow\)](#)

Tietoja ei saatavilla

[Rasvaliukoisuus \(g/L\)](#)

Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

[Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit](#)

Tietoja ei saatavilla.

[Hapettavat ominaisuudet](#)

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### ▼ Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Tuote/aineosa     | Propan-2-oli |
| Laji:             | Rotta        |
| Altistumisreitti: | Suun kautta  |
| Testi:            | LD50         |
| Tulos:            | > 5000 mg/L  |

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Tuote/aineosa     | Propan-2-oli |
| Laji:             | Kani         |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta  |
| Testi:            | LD50         |
| Tulos:            | > 5000 mg/kg |

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### [Ihosityttävyys/ihoärsytys](#)

Ärsyttää ihoa.

#### [Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### [Hengitysteiden herkistyminen](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### [Ihon herkistyminen](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### [Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### [Syöpää aiheuttavat vaikutukset](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### [Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset](#)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

#### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

##### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

##### **Muut tiedot**

Propan-2-oli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### **12.1. ▼ Myrkyllisyys**

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Tuote/aineosa   | Propan-2-oli              |
| Testimenetelmä: | OECD 203                  |
| Laji:           | Kala, Pimephales promelas |
| Kesto:          | 96 h                      |
| Testi:          | LC50                      |
| Tulos:          | 9640 mg/L                 |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Tuote/aineosa   | Propan-2-oli              |
| Testimenetelmä: | OECD 202                  |
| Laji:           | Vesikirppu, Daphnia magna |
| Kesto:          | 24 kk                     |
| Testi:          | EC50                      |
| Tulos:          | > 10000 mg/L              |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli |
| Laji:         | Levä         |
| Kesto:        | 7 pv         |
| Testi:        | EC50         |
| Tulos:        | 1800 mg/L    |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Tuote/aineosa   | Propan-2-oli |
| Testimenetelmä: | QSAR         |
| Laji:           | Kala         |
| Kesto:          | 28 pv        |
| Testi:          | NOELR        |
| Tulos:          | > 1000 mg/L  |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Tuote/aineosa   | Propan-2-oli              |
| Testimenetelmä: | QSAR                      |
| Laji:           | Vesikirppu, Daphnia magna |
| Kesto:          | 21 pv                     |
| Testi:          | NOELR                     |
| Tulos:          | > 1000 mg/L               |

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **12.3. ▼ Biokertyvyys**

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Tuote/aineosa | Propan-2-oli                  |
| Johtopäätös:  | Biokertyvyys ei odotettavissa |

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

[Eurooppalainen jättekoodi](#)

Ei sovellettavissa.

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                 | 14.1<br>YK-nro *** | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat                                                                                                                                                                                                | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:                                                                       |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/A<br>DN/RID | UN1950             | AEROSOLIT, palavat                                  | Luokka: 2<br>Lipukkeet: 2.1<br>Luokituskoodi: 5F<br><br> | -           | Kyllä         | Rajoitetut määrät: 1 L<br>Tunnelirajoituskoodi: (D)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG            | UN1950             | AEROSOLS                                            | Luokka: 2<br>Lipukkeet: 2.1<br>Luokituskoodi: 5F<br><br> | -           | Kyllä         | Rajoitetut määrät: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Katso alhaalta lisätietoja.              |
| IATA            | UN1950             | AEROSOLS                                            | Luokka: 2<br>Lipukkeet: 2.1<br>Luokituskoodi: 5F                                                                                                                                                                               | -           | Kyllä         | Katso alhaalta lisätietoja.                                                        |

| 14.1<br>YK-nro *** | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat                                                                                                                                        | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot: |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|                    |                                                     | <br> |             |               |              |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

\*\*\* YK-numero tai tunnistenumero

#### Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR/ADN/RID / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

##### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia (netto) / (Sarake 3): 50.000 tonnia (netto)

E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonnia / (Sarake 3): 500 tonnia

##### REACH, Liite XVII

Sykloheksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 57).

Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Propan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Sykloheksaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

##### Sisältöä koskevat merkinnät

≥ 30%

· Alifaattiset hiilivedyt

##### Muuta

Ei sovellettavissa.

##### Lähteet

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

#### KOHTA 16: Muut tiedot.

##### ▼ Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315, Ärsyttää ihoa.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### ▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTa = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EC = Tehokas pitoisuus

ED = Vaikuttava annos

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EL = Tehokas lataus

ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali

HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi

HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti

IC = X suurin estävä pitoisuus

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

LC = Tappava pitoisuus

LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.

LD = Tappava annos

LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus

LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso

LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus

LL = Tappava lataus

LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi

LT = tappava aika

M = Kertoimen osalta

MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)

NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu

NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu

NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu

NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset

RRN = REACH-rekisteröintinumero

SCL = Erityinen pitoisuusraja

SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Koostumuksestaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali

VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) syttyvyysluokitusmenettelyyn.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Taerosol Oy

#### ▼ Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi