

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote määräysten mukaisesti (EU) N:o 1907/2006 (REACH)

### IBECO PE rengöringsmedel FOXIT

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

**1.1 Tuotetunniste** IBECO PE rengöringsmedel FOXIT

**Art no:** PECL1

**RSK no:** 4107005

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

**Käyttötarkoitus:** Puhdistusalkoholi.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Jakelija:** IBECO AB

**Postiosoite:** Godsvägen 23  
78472 BORLÄNGE

**Maa:** Ruotsi

**Puhelin:** +46-10 206 91 00

**Sähköposti:** info@ibeco.se

#### 1.4 Häät puhelinnumero

HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H336

##### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

##### Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

### Vaaralausekkeet

**H225** Helposti syttyvä neste ja höyry.

**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H336** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

---

### Turvalausekkeet

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| <b>P233</b>      | Säilytä tiiviisti suljettuna.   |
| <b>P261</b>      | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.   |
| <b>P280</b>      | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  |
| <b>P312</b>      | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.                                       |
| <b>P403+P233</b> | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.                                   |

### Täydentävät tiedot vaarasta

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>EUH066:</b>   | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| <b>Sisältää:</b> | Propan-2-oli   |

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

CLP (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineet:

| Aineet       | CAS N:o<br>EY N:o    | REAC N:o<br>Indeksi N:o          | Pitoisuus<br>% | Luokitus  |
|--------------|----------------------|----------------------------------|----------------|---|
| Propan-2-oli | 67-63-0<br>200-661-7 | 01-2119457558-25<br>603-117-00-0 | 98             | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336           |
| Butanoni     | 78-93-3<br>201-159-0 | 01-2119457290-43<br>606-002-00-3 | 2              | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 |

Tämä taulukko näyttää ainoastaan vaaralliset ainesosat, jossa CLP-luokitus on jo saatavilla. Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

---

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:** Soita Myrkytystietokeskukseen saadaksesi neuvoja hoidosta. Ota yhteyttä lääkäriin epävarmassa tapauksessa.

**Hengitys:** Poista loukkaantunut altistumiselta varmistaen samalla oma turvallisuutesi. Ota yhteys lääkäriin.

---

**Iho:** Riisu kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet välittömästi. Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita jää.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen:** Huuhdo suu. Huuhtelee suu vedellä ja sylje ulos. Juo sen jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin.

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

**Iho:** Kosketuskohdassa voi esiintyä lievää ärsytystä.

**Roiskeet silmiin:** Saattaa esiintyä ärsytystä ja punoitusta.

**Nieleminen:** Voi esiintyä limakalvojen ärsytystä, pahoinvointia tai oksentelua.

**Hengitys:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti. Mene lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

---

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**Soveltumaton sammutusaine:** Täysi vesisuihku.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioihin. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**Vaaralliset palamistuotteet:** Palaessa muodostuu savua sisältäviä terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi) ja epätäydellisessä palamisessa aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suoja-pukua. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi syttymisvaara. Suojaa avotulelta, hehkulta tai muulta lämmöltä.. Katkaise virransyöttö pääkytkimestä, mutta älä sen huoneen kytkimestä, jossa vuoto tapahtui. Huomioi staattisen sähkön aiheuttama kipinöintiriski. Älä riisu vaatteita huoneessa, jossa vuoto tapahtui. Vältä hengittämistä ja aineen joutumista iholle ja silmiin. Pidä asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä. Tarvittaessa evakuo i onnettomuuspaikka ja soita hätäkeskukseen. Käytä suositeltuja suojaruusteita, katso kohta 8. Järjestä hyvä ilmanvaihto. Käytä raitisilmamaskia, jos happipitoisuus on alhainen tai tuntematon.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen. On estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja kaivoihin tai muihin paikkoihin, joissa kaasun kerääntyminen voi olla vaarallista. Ilmoita hätäkeskukseen, jos vuoto on suuri.

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

ÄLÄ käytä puhdistuksessa kipinöitä synnyttäviä työkaluja. Pienet roiskeet voidaan pyyhkiä pois liinalla tai vastaavalla. Huuhtelee sitten vuotokohta runsaalla vedellä. Suuremmat vuodot kerätään talteen hiekan, mullan tai vastaavan avulla. Kerätty materiaali hävitetään kohdan 13 mukaisesti. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta puhdistuksen jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilönsuojaimet.  
Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

---

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suorita tarvittavat ennaltaehkäisevät toimet ja suojaustoimenpiteet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi. Vältä avotulta, kuumia esineitä, kipinöitä ja muita sytytyslähdeitä. Tuote voi latautua sähköstaattisesti. Maadoita aina siirrettäessä säiliöstä toiseen. Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä. Pidä tämä tuote poissa elintarvikkeista ja lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Älä hengitä tuotetta ja vältä sen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Työskentele niin, että vuodot estyvät.

Älä syö, juo tai tupakoi tiloissa, joissa tätä tuotetta käsitellään. Käytä suositeltuja suojavarusteita, katso kohta 8. Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Pidä erillään yhteensopimattomista tuotteista. Toteuta tarvittaessa asianmukaisia teknisiä valvontatoimenpiteitä, katso kohta 8.

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

Tuote on varastoitava niin, että terveys- ja ympäristöriskit estetään. Vältä kosketusta ihmisiin ja eläimiin, äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön. Säilytetään erillään elintarvikkeista ja rehuista sekä niiden kanssa kosketuksiin joutuvista työkaluista tai pinnoista. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Varastoi hyvin ilmastoidussa tilassa. Käytä aina suljettua ja selkeästi merkittyä pakkausta. Säilytettävä syttyvänä nesteenä. Säilytä kuivassa ja viileässä. Älä säilytä yhteensopimattomien materiaalien lähellä (katso kohta 10.5). Älä säilytä suorassa auringonvalossa. Ryhdy tarvittaviin varotoimiin ja suojaustoimenpiteisiin turvallisen varastoinnin varmistamiseksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta saa käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

---

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot työpaikalla

| Aineet                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Kategoria    | Huomautuksia |
|-----------------------------|-----|-------------------|--------------|--------------|
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | 200 | 500               | 8 tuntia     | iho          |
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | 250 | 620               | 15 minuuttia | iho          |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | 50  | 150               | 8 tuntia     | iho          |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | 100 | 300               | 15 minuuttia | iho          |

**DNEL:**

Propan-2-oli:

Forbrugere:

Hengitettynä – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 89 mg/m<sup>3</sup>

Suun kautta – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 26 mg/kg Ihon

kautta – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 109 mg/kg

Työntekijät:

Hengitettynä – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 500 mg/m<sup>3</sup> Ihon

kautta – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 888 mg/kg

Butanoni:

Hengitettynä – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 106 mg/m<sup>3</sup>

Suun kautta – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 31 mg/kg Ihon

kautta – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 412 mg/kg

Työntekijät:

Hengitettynä – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 600 mg/m<sup>3</sup>

Ihon kautta – Pitkäaikainen altistuminen - Systeeminen: 1161 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Tuotteen tai sen komponenttien aiheuttamat vaarat tulee ottaa huomioon kunkin työvaiheen riskiarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskiarviointia tulee tarkistella säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

**8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa voimassa olevan työympäristölainsäädännön vaatimukset täyttävä ilmanlaatu. Koneellista ilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden lähteellä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Käytä tiiviitä suojalaseja. EN 166.

**8.2.2.1 Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä tiiviitä suojalaseja. Varmista, että silmähuuhtelu-/silmävettä on lähellä.

**8.2.2.2 Käsien suojaus**

Käytä sopivia suojavaatteita. Käytä EN374-standardin mukaisia suojakäsineitä, jos on olemassa suoran kosketuksen vaara. Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavaa käsinemateriaalia (EN 374). Neopreeni-, -butyyli-, -nitrili- tai fluorikumikäsineet. Paksuus  $\geq 240$  min.

**Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

**8.2.2.3 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, hengityssuojainta, yhdistelmänaamari kaasusuodattimella A.

### 8.2.2.4 Termiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 6.2.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

---

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| a | Olomuoto  | Nestemäinen                   |
| b | Väri  | Väritön                       |
| c | Haju  | Luonteenomainen               |
| d | Sulamis- ja jäätymispiste                                     | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| e | Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 80-83°C                       |
| f | Syttyvyys   | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| g | Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | 2-12°C                        |
| h | Leimahduspiste  | <23°C                         |
| i | Itsesyttymislämpötila   | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| j | Hajoamislämpötila   | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| k | pH  | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| l | Kinemaattinen viskositeetti                                   | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| m | Vesiliukoisuus  | Liukenee veteen               |
| n | Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi                             | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| o | Höyrynpaine   | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| p | Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             | 0,784-0,787 g/cm <sup>3</sup> |
| q | Höyryn suhteellinen tiheys                                    | >1                            |
| r | Hiukkasten ominaisuudet                                       | Tietoja ei ole saatavilla.    |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| a | Räjähteet                          | Tietoja ei ole saatavilla.       |
| b | Syttyvät kaasut                    | Tietoja ei ole saatavilla.       |
| c | Aerosolit                          | Tietoja ei ole saatavilla.       |
| d | Hapettavat kaasut                  | Tietoja ei ole saatavilla.       |
| e | Paineen alaiset kaasut             | Tietoja ei ole saatavilla.       |
| f | Syttyvät nesteet                   | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| g | Syttyvät kiinteät aineet           | Tietoja ei ole saatavilla.       |
| h | Itsereaktiiviset aineet ja seokset | Tietoja ei ole saatavilla.       |

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| i | Pyroforiset nesteet  | Tietoja ei ole saatavilla. |
| j | Pyroforiset kiinteät aineet  | Tietoja ei ole saatavilla. |
| k | Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | Tietoja ei ole saatavilla. |
| l | Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | Tietoja ei ole saatavilla. |
| m | Hapettavat nesteet   | Tietoja ei ole saatavilla. |
| n | Hapettavat kiinteät aineet   | Ei hapettava               |
| o | Orgaaniset peroksidit  | Tietoja ei ole saatavilla. |
| p | Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | Tietoja ei ole saatavilla. |
| q | Flegmatoidut räjähteet   | Tietoja ei ole saatavilla. |

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| a | Mekaaninen herkkyys                      | Tietoja ei ole saatavilla. |
| b | Itsekihtyvän polymerisaation lämpötila   | Tietoja ei ole saatavilla. |
| c | Räjähävän pöly-ilmaseoksen muodostuminen | Tietoja ei ole saatavilla. |
| d | Happo- tai emäskapasiteetti              | Tietoja ei ole saatavilla. |
| e | Haihtumisnopeus                          | Tietoja ei ole saatavilla. |
| f | Sekoittuvuus                             | Tietoja ei ole saatavilla. |
| g | Johtavuus                                | Tietoja ei ole saatavilla. |
| h | Syövyttävyys                             | Tietoja ei ole saatavilla. |
| i | Kaasuryhmä                               | Tietoja ei ole saatavilla. |
| j | Hapetus-pelkistyspotentiaali             | Tietoja ei ole saatavilla. |
| k | Radikaalien muodostumispotentiaali       | Tietoja ei ole saatavilla. |
| l | Fotokatalyyttiset ominaisuudet           | Tietoja ei ole saatavilla. |

VOC g/l: Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa. Saattaa vapauttaa haihtuvia, syttyviä höyryjä. Vältä käsittelyä lämmön- ja sytytyslähteiden lähellä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit, suora auringonvalo ja kipinät.



## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa. Saattaa aiheuttaa korroosiota muoville.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu savua sisältäviä terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi) ja epätäydellisessä palamisessa aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Kvantitatiivisia tietoja tuotteen myrkyllisyydestä ei ole saatavilla.

Tuote ATE:

Oraalinen: >2000 mg/kg

Ihon: >2000 mg/kg

Hengitysteitse: >20 mg/l

#### Yleistä tietoa toksikologiasta

| Aineet<br>CAS               | Arvon<br>tyyppi | Arvo        | Altistum<br>isreitti | Altistum<br>isaika | Laji  | Menetelmä |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | LD50            | >5000 mg/kg | Ihon                 |                    | Hiiri |           |
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | LD50            | 5045 mg/kg  | Oral                 |                    | Rotta |           |
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | LC50            | 72,6 mg/l   | Hengityst<br>eitse   | 4 t.               | Rotta |           |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | LD50            | >5000 mg/kg | Ihon                 |                    | Hiiri |           |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | LD50            | 2193        | Oral                 |                    | Rotta |           |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | LC50            | 34 mg/l     | Hengityst<br>eitse   | 4 t.               | Rotta |           |

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Välitön myrkyllisyys:

Ei luokiteltu.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Ei luokiteltu. (Kosketuskohdassa voi esiintyä ärsytystä ja punoitusta tai kuivumista/ihoalkeamia).

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

|  |   |
|--|---|
| <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</b>              | Ei luokiteltu.                                |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</b>      | Ei luokiteltu.                                |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</b>                     | Ei luokiteltu.                                |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</b>            | Ei luokiteltu.                                |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:</b>    | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:</b> | Ei luokiteltu.                                |
| <b>Aspiraatiovaara:</b>                                    | Ei luokiteltu.                                |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi tai myrkylliseksi vesieliöille. Ei kuitenkaan ole poissuljettua, että suuret päästöt tai toistuvat pienemmät päästöt voi olla haitallinen vaikutus ympäristöön.

| Aineet<br>CAS               | Arvon<br>tyyppi | Arvo      | Altistumisreitti | Altistumisaika | Laji    | Menetelmä |
|-----------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|---------|-----------|
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | LC50            | 1000 mg/l | Vesi             | 96 t.          | Kala    |           |
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | LC50            | 2285 mg/l | Vesi             | 48 t.          | Daphnia |           |
| Propan-2-oli<br>CAS 67-63-0 | EC50            | 1-10 mg/l | Vesi             | 24 t.          | Levät   | 72t.      |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | LC50            | 2993 mg/l | Vesi             | 96 t.          | Kala    |           |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | LC50            | 520 mg/l  | Vesi             | 48 t.          | Daphnia |           |
| Butanoni<br>CAS 78-93-3     | IC50            | 110 mg/l  | Vesi             | 72 t.          | Levät   |           |

#### PNEC:

Propan-2-oli:

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Makea vesi:                  | 140,9 mg/l |
| Sedimentti makeassa vedessä: | 552 mg/kg  |
| Merivesi:                    | 140,9 mg/l |
| Sedimentti merivedessä:      | 552 mg/kg  |
| Mikro-organismit:            | 2251 mg/l  |
| Maaperä:                     | 28 mg/kg   |
| Ajoittainen:                 | 140,9 mg/l |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Butanoni:                    |              |
| Makea vesi:                  | 55,8 mg/l    |
| Sedimentti makeassa vedessä: | 284,74 mg/kg |
| Merivesi:                    | 55,8 mg/l    |
| Sedimentti merivedessä:      | 284,7 mg/kg  |
| Mikro-organismit:            | 709 mg/l     |
| Maaperä:                     | 22,5 mg/kg   |

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava.

### **12.3 Biokertyvyys**

Ei biokertyvää.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei liukene veteen.

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

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

### **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

### **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Koko tuotteen ekologiset tiedot puuttuvat.

---

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

---

### **13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät**

Käsitelty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Lisäys SCIP-tietokannasta, direktiivi (EU) 2018/851 9 artiklan 1 ja 2 kohta, ja koskee pääasiassa SHVC:tä sisältäviä tuotteita, ja niissä on erityiset ohjeet jätteiden hävittämisestä.

Käsiteltävä myös kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Ei saa laskea viemäriin, vaan on huolehdittava hävittämisestä. Yleistä kemian jätehuoltoa koskeviin kysymyksiin voi yleensä vastata kunta.

Vie hyväksytyyn jätehuoltoon paikkaan paikallisten jätemääräysten mukaisesti.

Suosittelut EWC-koodi:

07 01 04\* muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|           |      |
|-----------|------|
| ADR       | 1263 |
| RID       | 1263 |
| IMDG      | 1263 |
| ICAO/IATA | 1263 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| ADR       | MAALIPERUSTAISET MATERIAALIT |
| RID       | MAALIPERUSTAISET MATERIAALIT |
| IMDG      | MAALIPERUSTAISET MATERIAALIT |
| ICAO/IATA | MAALIPERUSTAISET MATERIAALIT |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|           |     |
|-----------|-----|
| ADR       | 3.0 |
| RID       | 3.0 |
| ADN       | 3.0 |
| IMDG      | 3.0 |
| ICAO/IATA | 3.0 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|           |    |
|-----------|----|
| ADR       | II |
| RID       | II |
| IMDG      | II |
| ICAO/IATA | II |

### 14.5 Ympäristövaarat

|           |    |
|-----------|----|
| ADR       | EI |
| RID       | EI |
| IMDG      | EI |
| ICAO/IATA | EI |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi E

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

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohti 333 kg tai litraa  
Säilytysluokka B (IMDG)  
Hätäohjeet (EmS) TULIPALON varalta (IMDG) F-E  
Hätäohjeet (EmS) VUODOSTA (IMDG) S-E

---

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.  
NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.  
HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

---

#### KOHTA 16: Muut tiedot

---

Versio 1.0

##### Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

|      |   |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.              |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

##### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.  
CLP: Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetukset (EY) N:o 1272/2008.  
CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).  
EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. PBT:

Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

**Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:**

Chemgroup Scandinavia AB.

---