

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : SUPERPISS -54°C
Nimi : SUPERPISS -54°C
UFI : 38WX-6GC3-2S2D-8512
Tuotekoodi : 300170,300172,300173,300174,300202,300203,300204,319547,323298,

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistus-/pesuaineet ja lisäaineet
Ajoneuvon puhdistus-/hoitoaine
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TELKO Oy

Keilaranta 17 ,PL 43

02151 Espoo - Suomi

Puh.: +358 9 5211

SDS@telko.com - <https://www.telko.com>

1.4. Häätöpuhelinnumero

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomaus |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|--|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki | +358 800 147 111 +358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, kategoria 2 H225

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

etanoli

Vaaralausekkeet (CLP) :

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | | |
|---------------------|---|---|
| Turvausekkeet (CLP) | : | P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita. P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti. |
|---------------------|---|---|

2.3. Muut vaarat

| | | |
|---|---|--|
| Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun | : | Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. |
|---|---|--|

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä $\geq 0,1\%$ PBT/vPvB-aineita REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna

| Ainesosa | |
|---|---|
| etanoli, etyylialkoholi (64-17-5) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| butanoni, etyyliimetyyliketoni (78-93-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seos

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|----------------------------------|--|-----|--|
| etanoli; etyylialkoholi | (CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43 | >60 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli | (CAS-nro) 107-21-1 (EY-nro) 203-473-3 (Indeksinumero) 603-027-00-1 (REACH-N:o) 01-2119456816-28 | <2 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373 |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | | | |
|---|---|----|---|
| butanoni, etyylimetyyliketoni | (CAS-nro) 78-93-3 (EY-nro) 201-159-0 (Indeksinumero) 606-002-00-3 (REACH-N:o) 01-2119457290-43 | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli | (CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (Indeksinumero) 603-117-00-0 (REACH-N:o) 01-2119457558-25 | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| etanoli; etyylialkoholi | (CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43 | (50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Huomautukset : Sisältää :
<5% anioniset pinta-aktiiviset aineet

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhtelee suu vedellä. El saa oksennuttaa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi kuivattaa ihoa.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Hiilidioksidi. Kuiva kemiallinen tuote. Alkoholia kestävä vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkun käyttö saattaa levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Räjähdyksvaara : Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂). Typpioksidit. Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihulla. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin tai vesistöihin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja. Siirrä etiketillä varustettuun säiliöön ja hävitä asianmukaisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Yhteensopimattomat materiaalit : Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| etanoli, etyylialkoholi (64-17-5) | |
|---|---|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Etanoli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2500 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 1300 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|--|--|
| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Ethylene glycol |
| IOEL TWA | 52 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| IOEL STEL | 104 mg/m ³ 104 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 40 ppm 40 ppm |
| Huomautus | Skin Skin |
| Sääntelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | 1,2-Etaanidioli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 100 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Huomautus | Iho |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|--|---|
| butanoni, etyyliimetyyliketoni (78-93-3) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Butanone |
| IOEL TWA | 600 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 900 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 300 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | 2-Butanoni |
| HTP (OEL TWA) [1] | 60 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 300 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Huomautus | lho |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| | |
|--|---|
| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0) | |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | 2-Propanoli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 500 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 200 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 620 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 250 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Hyvä kestävyys: Butyylikumi, Viton. Valittujen käsineiden kestoaikea pitää olla suurempi kuin aiottu käyttöaika. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisia höyryjä varten hyväksytty hengityksensuojain/ ilmansyötöllä varustettu tai erillinen hengityslaitte on pakollinen, jos höyrypitoisuus ylittää sallitun altistumisrajan

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|----------|---|-------------|
| Olomuoto | : | Nestemäinen |
| Väri | : | Sininen. |
| Haju | : | ominainen. |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | | |
|---|---|------------------------|
| Hajukynnys | : | Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : | Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste | : | -54 °C |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | : | 78 °C Etanoli |
| Syttyvyys | : | Ei sovellettavissa |
| Räjähdyksärajoitukset | : | Ei saatavilla |
| Alempi räjähdysraja | : | 3.3 vol-% Etanoli |
| Ylempi räjähdysraja | : | 19 vol-% Etanoli |
| Leimahduspiste | : | < 21 °C |
| Itsesyttymislämpötila | : | Ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : | Ei saatavilla |
| pH | : | Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | Ei saatavilla |
| Liukoisuus | : | Vesi: täysin liukeneva |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : | Ei saatavilla |
| Tiheys | : | ~ 0.87 (20°C) |
| Suhteellinen tiheys | : | Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : | > 1 (Ilma = 1.0) |
| Hiukkasen ominaisuudet | : | Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

HUOMAUTUKSET:

| | |
|-----------------------|--|
| Lausuntoja: | Syy: |
| Tietoja ei saatavilla | Tuotetta ei ole testattu |
| Ei sovellettavissa | Fysikaalisen tilan ja/tai muiden fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien vuoksi |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Suojaa auringonvalolta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet ja hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilen oksidit (CO, CO₂).

Typpioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

| etanoli, etyylialkoholi (64-17-5) | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 10470 mg/kg |
| LD50 suun kautta | 8300 mg/kg ruumiinpainoa (hiiri) |
| LD50 ihon kautta, kani | 17100 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 117 – 125 mg/l |
| ATE CLP (suun kautta) | 8300 mg/kg ruumiinpainoa |

| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | |
|---|--------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 7712 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta | > 3500 mg/kg (hiiri) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 2.5 mg/l (6 h) |
| ATE CLP (suun kautta) | 500 mg/kg ruumiinpainoa |

| butanoni, etyylimetyyliketoni (78-93-3) | |
|---|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | > 5000 mg/kg |

| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0) | |
|---|-------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 5840 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm] | > 10000 ppm (6 h) |

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | |
|---|--|
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta) | 1500 mg/kg ruumiinpainoa (hiiri, uros) |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta) | 1000 mg/kg ruumiinpainoa |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

| | |
|--|--------------|
| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| NOAEL (eläin/uross, F0/P) | > 1000 mg/kg |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
Lisätiedot : Huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia
Saattaa nieltynä aiheuttaa munuais- ja maksavaurioita

| | |
|---|---|
| butanoni, etyylimetyyliketoni (78-93-3) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| | |
|--|---|
| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu
Lisätiedot : Toistuva tai jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa ja ihon kuivumista

| | |
|---|------------------------------------|
| etanol, etyylialkoholi (64-17-5) | |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk) | < 9700 mg/kg ruumiinpainoa (hiiri) |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/naaras, 90 vrk) | > 9400 mg/kg ruumiinpainoa (hiiri) |

| | |
|--|--|
| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 150 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä). |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| etanoli, etyylialkoholi (64-17-5) | |
|--|---|
| LC50 - Kalat [1] | 14.2 g/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 5012 mg/l (makea vesi) |
| EC50 - Äyriäiset [2] | 857 mg/l (merivesi) |
| EC50 72h - Levät [1] | 275 mg/l (makea vesi) (Chlorella vulgaris) |
| EC50 96h - Levät [1] | 1900 mg/l (merivesi) (Heterosigma akashiwo) |
| NOEC (krooninen) | 9.6 mg/l (Daphnia mahna, 9 päivää) |

| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | |
|--|---|
| LC50 - Kalat [1] | 72860 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 96h - Levät [1] | 3536 mg/l Vihreät levät |
| EC50 96h - Levät [2] | 6500 – 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (krooninen) | ≥ 1000 mg/l (23 päivää, Americamysis bahia) |
| NOEC krooninen kala | 15380 mg/l (7 päivää, Pimephales promelas) |
| NOEC krooninen äyriäiset | 8590 mg/l (7 päivää, Ceriodaphnia sp.) |

| butanoni, etyylimetyyliketoni (78-93-3) | |
|--|---|
| LC50 - Kalat [1] | 2993 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 308 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 72h - Levät [1] | 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 96h - Levät [1] | 2029 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0) | |
|--|---------------------------------|
| LC50 - Kalat [1] | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 10000 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 72h - Levät [1] | > 1000 mg/l 8 päivää |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| SUPERPISS -54°C | |
|------------------------|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |

| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli | |
|--|-----------------|
| Biologinen hajoaminen | 53 % (5 päivää) |

12.3. Biokertyvyys

| SUPERPISS -54°C | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Biokertyvyys | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli | |
|---|-------------------------------|
| Biokertyvyys | Alhainen bioakkumulaatiokyky. |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| SUPERPISS -54°C | |
|------------------------|-----------------|
| Liikkuvuus maaperässä | liukenee veteen |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|--|---|
| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli | |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Matala adsorptiopotentiaali maaperässä. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | |
| SUPERPISS -54°C | |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. | |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. | |
| Ainesosa | |
| etanoli, etyylialkoholi (64-17-5) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli (107-21-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| butanoni, etyyliimetyyliketoni (78-93-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli (67-63-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset | |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|--|
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : Vaarallinen jäte. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä käsiteltävä kuten täysiä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. |
| Lisätiedot | : Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot






määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--|---|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| ALKOHOLIT, N.O.S. (denaturoitu etanoli) | ALCOHOLS, N.O.S. (Denatured ethanol) | Alcohols, n.o.s. (Denatured ethanol) | ALKOHOLIT, N.O.S. (denaturoitu etanoli) | ALKOHOLIT, N.O.S. (denaturoitu etanoli) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S. (denaturoitu etanoli), 3, II, (D/E) | UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Denatured ethanol), 3, II | UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Denatured ethanol), 3, II | UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S. (denaturoitu etanoli), 3, II | UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S. (denaturoitu etanoli), 3, II |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

| | | |
|---|---|---|
| Luokituskoodi (ADR) | : | F1 |
| Erityismääräykset (ADR) | : | 274, 601, 640D |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : | 1I |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : | E2 |
| Pakkaustavat (ADR) | : | P001, IBC02, R001 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : | MP19 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) | : | T7 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : | TP1, TP8, TP28 |
| Säiliökoodi (ADR) | : | LGBF |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa | : | FL |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : | 2 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) | : | S2, S20 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : | 33 |
| Oranssikilpi | : |  |

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

| | | |
|---|---|----------------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : | 274 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : | P001 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : | IBC02 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : | T7 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : | TP1, TP8, TP28 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : | F-E |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : | S-D |
| Lastauskategoria (IMDG) | : | B |

Ilmakuljetus

| | | |
|--|---|------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : | E2 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : | Y341 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : | 1L |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | | |
|---------------------------------------|---|----------|
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : | 353 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : | 5L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : | 364 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : | 60L |
| Erityismääräykset (IATA) | : | A3, A180 |
| ERG-koodi (IATA) | : | 3L |

Jokikuljetukset

| | | |
|---|---|----------------|
| Luokituskoodi (ADN) | : | F1 |
| Erityismääräykset | : | 274, 601, 640D |
| Rajoitetut määrät (ADN) | : | 1 L |
| Vapautetut määrät (ADN) | : | E2 |
| Vaaditut varusteet (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ilmanvaihto (ADN) | : | VE01 |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : | 1 |

Rautatiekuljetus

| | | |
|---|---|-------------------|
| luokittelukoodi (RID) | : | F1 |
| Erityiset määräykset (RID) | : | 274, 601, 640D |
| Rajoitetut määrät (RID) | : | 1L |
| Vapautetut määrät (RID) | : | E2 |
| Pakkausohjeet (RID) | : | P001, IBC02, R001 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : | MP19 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) | : | T7 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : | TP1, TP8, TP28 |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) | : | LGBF |
| Kuljetuskategoria (RID) | : | 2 |
| Pikapaketit (RID) | : | CE7 |
| Vaaran tunnusnumero (RID) | : | 33 |

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) | | |
|--|--|---|
| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus |
| 3(a) | SUPERPISS -54°C ; etanoli, etyylialkoholi ; butanoni, etyyylimetyyliketoni ; propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppit A–F |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus |
|------------|---|--|
| 3(b) | SUPERPISS -54°C ; etanoli, etyylialkoholi ; 1,2-etaanidioli, etyleeniglykoli ; butanoni, etyyliimetyyliketoni ; propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |
| 40. | etanoli, etyylialkoholi ; butanoni, etyyliimetyyliketoni ; propan-2-oli, isopropyylialkoholi, isopropanoli | Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät. |

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

| Kohta | Muutettu kohde | Muutos | Huomautukset |
|-------|-------------------|----------|--------------|
| | Korvaa tiedotteen | Muokattu | |
| | Päivitetty | Muokattu | |
| 1.1 | UFI | Muokattu | |

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|----------------------------|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| CAS-nro | CAS-numero |
| CLP | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008 |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EN | Euroopan standardi |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| | |
|---|---|
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| WGK | Vesistövaarallisuusluokka |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| ED | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV) | Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| TRGS | Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |

Tietolähteet : Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Syttyvät nesteet, kategoria 2 |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset |

SUPERPISS -54°C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.