

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

CTSI aerosoli

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 04.04.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi CTSI aerosoli

Tuotekoodi 4809A4

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

Aineen/seoksen käyttö Silikonirasva

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Kivipyykintie 10

Postinumero 01260

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puhelin 09 894 6430

Sähköposti sales-finland@orapi.com

Y-tunnus FI17546595

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aerosol 1; H222
Aerosol 1; H229

Skin Irrit. 2; H315
 STOT SE 3; H336
 Asp. Tox. 1; H304
 Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



| | |
|--------------------------------------|--|
| Etiketin tiedot | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| Huomiosana | Vaara |
| Vaaralausekkeet | H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P260 Älä hengitä suihketta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. |
| Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) | Asp. Tox.1, H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3) mukaan aerosolituotetta ei tarvitse merkitä. |

2.3. Muut vaarat

| | |
|-------------|---|
| PBT / vPvB | (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelumiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty. |
| Muut vaarat | Tämä seos ei sisällä => 0,1 % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Eryistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table . |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö | Huomautuksia |
|---|---|---|--------------|--------------|
| HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA | EY-numero: 931-254-9 REACH-rek.nro: 01-2119484651-34 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Altistumisreitti : Hengitystiet Arvo : 259354 mg/l | ≥ 50 < 100 % | |
| HIILIDIOKSIDI | CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-9 | Press. Gas; H281 | ≥ 2,5 < 10 % | 2 |
| PIIDIOKSIDI | CAS-numero: 7631-86-9 EY-numero: 231-545-4 REACH-rek.nro: 01-2119379499-16 | | ≥ 0 < 1 % | 2 |

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

| | |
|-------------------------|---|
| Aineosa | PIIDIOKSIDI |
| Nanomuoto | Ominaispinta-ala: 175-225 m ² /g |
| Huomautuksia aineosista | Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8. |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|--|
| Yleistä | Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. |
| Hengitystiet | Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Aseta tajuton potilas kylkiasentoon ja varmista vaivaton hengitys. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | Älä anna mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|-------------------------------|---|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Ärsyttää ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. |
|-------------------------------|---|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Suuritehoinen paloruisku. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-----------------------------|--|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Amorfinen piidioksidi. Piidioksidi. Formaldehydi. Hiilivedyt. Aldehydit. |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|------------------|---|
| Henkilösuojaimet | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. |
|------------------|---|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|----------------------|--|
| Yleiset toimenpiteet | Tuuletettava alue. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. |
|----------------------|--|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. |
|---------------------|---------------------------------------|

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------|---|
| Puhdistaminen | Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Puhdistettava ensisijaisesti pesuaineella. |
|---------------|---|

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|---------------|---|
| Muita ohjeita | Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat. |
|---------------|---|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-----------|---|
| Käsittely | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työskentelyn aikana. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. |
|-----------|---|

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä. Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoidaan alle 50°C lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymisläheteistä ja suorasta auringonpaisteesta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot | Vuosi |
|---|------------------------|--|-------|
| HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA | CAS-numero: 64742-49-0 | HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1800 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2300 mg/m ³ Lähde: heksaani, paitsi n-heksaani Huomautukset: iho | |
| HIILIDIOKSIDI | CAS-numero: 124-38-9 | HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 9100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 18000 mg/m ³ | |
| PIIDIOKSIDI | CAS-numero: 7631-86-9 | HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Lähde: piidioksidi, amorfinen | |
| Raja-arvot | Lähde: HTP-arvot 2020. | | |

DNEL / PNEC

| | |
|---------|--|
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| DNEL | Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 13964 mg/kg Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 5306 mg/m ³ |

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 1301 mg/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 1377 mg/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1131 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

| | |
|---|--|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. |
|---|--|

Silmien tai kasvojen suojaus

| | |
|-----------------------------|---|
| Soveltuvat silmiensuojaimet | Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. |
|-----------------------------|---|

Käsien suojaus

| | |
|------------------------|--|
| Soveltuva käsinetyyppi | Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet. |
| Soveltuvat materiaalit | Esim. nitrilikumi (NBR), polyvinyylialkoholi (PVA). |

Ihonsuojaus

| | |
|--------------------------|--|
| Soveltuvat suojavaatteet | Ei erityisiä vaatimuksia. Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa, riskinarvion mukaisesti, standardin EN13034/ EN13034+A1 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605+A1 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Tarvittaessa EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät. |
|--------------------------|--|

Hengityksensuojaus

| | |
|-------------------------------------|--|
| Toimenpiteet hengityksensuojaukseen | Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. |
| Suositeltu välinetyyppi | Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella AX+P3 (EN 371/EN14387:2004). Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta suojaa lyhytaikaisessa käytössä myös EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|--|
| Olomuoto | neste |
| Väri | väritön |
| Hajukynnys | Huomautukset: ei määritetty |
| pH | Huomautukset: ei määritettävissä |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: ei määritettävissä |
| Jäätymispiste | Huomautukset: ei määritetty |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: ei määritetty |
| Leimahduspiste | Huomautukset: ei määritettävissä |
| Haihtumisnopeus | Huomautukset: ei määritetty |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: ei määritetty |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Huomautukset: ei määritetty |
| Höyrynpaine | Huomautukset: merkityksetön |
| Suhteellinen tiheys | Arvo: 0,7 |
| Liukoisuus | Liutin: Vesi Huomautukset: liukenematon |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: ei määritetty |
| Itsesyttymislämpötila | Huomautukset: ei määritetty |

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|--|--|
| Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | Kemiallinen palamislämpö: ei määritetty Liekin korkeus: ei määritetty Deflagraatiotiheys: ei määritetty Syttymisetäisyys: ei määritetty |
|--|--|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

| | |
|---------------|--|
| Reaktiivisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|---------------|--|

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
|--------------|-------------------------------------|

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | |
|---------------------------------------|--|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|---------------------------------------|--|

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | |
|------------------------|--|
| Vältettävät olosuhteet | Kuumuus, liekit ja kipinät. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. |
|------------------------|--|

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Hapot. Hapettavat aineet. |
|-------------------------|---------------------------|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| | |
|------------------------------|--|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Hiilioksidit. Formaldehydi. Aldehydit. Hiilivedyt. Amorfinen piidioksidi. Piidioksidi. |
|------------------------------|--|

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|---------|---|
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
|---------|---|

| | |
|----------------------|--|
| Välitön myrkyllisyys | <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Menetelmä: OECD TG 401</p> <p>Arvo: > 16750 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> |
|----------------------|--|

| |
|--|
| <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Menetelmä: OECD TG 402</p> <p>Arvo: > 3350 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: kani</p> |
|--|

| |
|--|
| <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti</p> <p>Vaikutus testattu: LC50</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys</p> <p>Menetelmä: OECD TG 403</p> <p>Arvo: 259354 mg/m³</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> |
|--|

| | |
|---------|-------------|
| Aineosa | PIIDIOKSIDI |
|---------|-------------|

| | |
|----------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys | <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Menetelmä: OECD TG 401</p> <p>Arvo: ≥ 5000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> |
|----------------------|---|

| |
|--|
| <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Menetelmä: OECD TG 402</p> <p>Arvo: ≥ 2000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: kani</p> |
|--|

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|--|---|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi | Ärsyttää ihoa. |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihon herkistymisen arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hengitystiet | Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. |
| Ihokosketus | Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. |
| Silmäkosketus | Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. |
| Nieleminen | Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. |
| Mutageenisuuden arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Syöpävaarallisuuden arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

11.2 Tiedot muista vaaroista

| | |
|-------------|------------------------------|
| Muut tiedot | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-------------|------------------------------|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| | |
|----------------------------------|--|
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18,3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss |
| Aineosa | PIIDIOKSIDI |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD TG 203 |
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchnerella subcapitata |
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 31,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna |
| Ekotoksisuus | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|--|---|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| Biohajoavuus | Huomautukset: Nopeasti biohajoava. |

12.3 Biokertyvyys

| | |
|---------------------------|---|
| Aineosa | HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Huomautukset: log Kow = 3,6 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------|---|
| Liikkuvuus | Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. |
|------------|---|

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|----------------------------------|------------------------------|

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| | |
|---|------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|---|------------------------------|

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Muut ekologiset tiedot | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|------------------------|------------------------------|

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|---|--|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. |
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. |
| Eurooppalainen jätekoodi (EWC) | Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä |
| Kansallinen lainsäädäntö | Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|--------------------------------|-------|
| Tuote luokiteltu vaaralliseksi | Kyllä |
|--------------------------------|-------|

14.1. YK-numero

| | |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| ICAO/IATA | 1950 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi | AEROSOLS |
| ADR/RID/ADN | AEROSOLIT |
| IMDG | AEROSOLS |
| ICAO/IATA | AEROSOLS, FLAMMABLE |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

| | |
|---------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 2.1 |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | 5F |
| IMDG | 2.1 |
| ICAO/IATA | 2.1 |

14.4 Pakkausryhmä

| | |
|--------------|---------------|
| Huomautukset | Ei luokiteltu |
|--------------|---------------|

14.5 Ympäristövaarat

| | |
|-------------|--------------------------|
| ADR/RID/ADN | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | Marine Pollutant. |

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Käyttäjän erityiset varoimenpiteet | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|------------------------------------|------------------------------|

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

| | |
|-----------------------------------|----|
| Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) | Ei |
|-----------------------------------|----|

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

| | |
|----------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi | D |
| Rajoitetut määrät | 1 L |
| Kuljetuskategoria | 2 |

IMDG Lisätietoja

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Muita soveltuvia tietoja IMDG | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY. |
| EmS | F-D, S-U |
| Rajoitetut määrät | 1 L |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | |
|---------------------------|---|
| Lainsäädäntö ja säädökset | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). Komission direktiivi 75/324/EEC aerosoleista ja sen muutos 2016/2037/EU. |
|---------------------------|---|

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|--------------------------------|------------------------------|

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---|--|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Suosittelavat käyttörajoitukset | Vain ammattikäyttöön. |

| | |
|---|---|
| Lisätietoja | Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 24.01.2022 v8.1 |
| Käytetyt lyhenteet | ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail. PG: Packing group. LQ /LTD QTY= Limited Quantities. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure. BCF: Biological concentration factor. NOEC: No Observed Effect Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative. LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-eliöistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) | Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla. |
| Versio | 5 |