

P3-oxonia active S**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

| | | |
|----------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi | : | P3-oxonia active S |
| UFI | : | M8SQ-H2P8-800V-YG1N |
| Valmisteen tunnuskuodi | : | 107212E |
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | desinfektioaine |
| Aineen tyyppi | : | Seos |

Vain ammattikäyttöön.

| | | |
|--------------------------------|---|-------|
| Tietoa tuotteen laimennuksesta | : | 3.0 % |
|--------------------------------|---|-------|

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

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Tunnistetut käyttötavat | : | Prosessin pesuaine; kierto pesuprosessi |
| Suosittelavia käyttörajoituksia | : | Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön. |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|------------|---|---|
| Valmistaja | : | Oy Ecolab Ab PL 123 (Palkkatilanportti 1) 00241, Helsinki Suomi Puh:020 7561 400 fi-tilaukset@ecolab.com |
|------------|---|---|

1.4 Hätäpuhelinnumero

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Häjäpuhelinnumero | : | +358753252898 +32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä |
| Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero | : | 0800 147 111 |

| | | |
|--------------------------|---|------------|
| Laatimis-/tarkistuspäivä | : | 13.08.2025 |
| Versio | : | 7.0 |

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

| | |
|---|------|
| Tuote KONSENTRAATTINA | |
| Orgaaniset peroksidit, Tyyppi E | H242 |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1 | H290 |
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 | H302 |
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 | H332 |

P3-oxonia active S

| | |
|--|------|
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 | H312 |
| Ihosoövyttävyys, Luokka 1 | H314 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | H335 |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 | H400 |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 | H410 |

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

| | |
|---|------|
| Ihosoövyttävyys, Luokka 1 | H314 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318 |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 | H410 |
| Tämän tuotteen luokitus perustuu pelkästään sen pH:n ääriarvoon (voimassaolevan EU lainsäädännön mukaisesti). | |

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Tuote KONSENTRAATTINA

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 + H312 + H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät
vaaralausekkeet
Turvalausekkeet :

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Ennaltaehkäisy:
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.
 P261 Vältä höyryn hengittämistä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:
 P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varastointi:
 P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P3-oxonia active S

II

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Etikkahappo
Vetyperoksidi
Peretikkahappo

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H314
H410

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:
P273
P280

Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Tuote KONSENTRAATTINA

Ei tunneta.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote KONSENTRAATTINA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-nro. REACH-nro | Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008 | Pitoisuus [%] |
|------------------|--|---|---------------|
| Etikkahappo | 64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30 | Nota B Syttyvät nesteet Luokka 3; H226 Ihosityövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Ihosityövyttävyys Luokka 1A H314 >= 90 % | >= 10 - < 20 |

P3-oxonia active S

| | | | |
|----------------|---|--|--------------|
| | | <p>Ihosityövyttävyyden Luokka 1B H314 25 - < 90 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 10 - < 25 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 10 - < 25 %</p> | |
| Vetyperoksidi | <p>7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22</p> | <p>Nota B Hapettavat nesteet Luokka 1; H271 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3; H335 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; H412 Hapettavat nesteet Luokka 1 H271 >= 70 % Hapettavat nesteet Luokka 2 H272 50 - < 70 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 70 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1B H314 50 - < 70 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 35 - < 50 % Vakava silmävaurio Luokka 1 H318 8 - < 50 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 5 - < 8 % Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3 H335 >= 35 %</p> | >= 10 - < 20 |
| Peretikkahappo | <p>79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56</p> | <p>Nota B, Nota D Orgaaniset peroksidit Tyyppi D; H242 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H310 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H330 Välitön myrkyllisyys Luokka 3; H301 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3 H335 1 - 100 % M = 10 M(krooninen) = 100</p> | >= 5 - < 10 |
| rikkihappo | <p>7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20</p> | <p>Nota B Ihosityövyttävyyden Luokka 1A; H314 Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 15 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 5 - < 15 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 5 - < 15 %</p> | >= 5 - < 10 |

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

P3-oxonia active S

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-nro. REACH-nro | Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008 | Pitoisuus [%] |
|---|--|--|---------------|
| Peretikkahappo | 79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56 | Orgaaniset peroksidit Tyyppi D; H242 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H310 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H330 Välitön myrkyllisyys Luokka 3; H301 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3 H335 1 - 100 % M = 10 M(krooninen) = 100 | >= 0.25 - < 1 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : | | | |
| Etikkahappo | 64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30 | Syttyvät nesteet Luokka 3; H226 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 90 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1B H314 25 - < 90 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 10 - < 25 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 10 - < 25 % | >= 0.1 - < 1 |
| Vetyperoksidi | 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22 | Hapettavat nesteet Luokka 1; H271 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3; H335 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; H412 Hapettavat nesteet Luokka 1 H271 >= 70 % Hapettavat nesteet Luokka 2 H272 50 - < 70 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 70 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1B H314 50 - < 70 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 35 - < 50 % Vakava silmävaurio Luokka 1 H318 8 - < 50 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 5 - < 8 % Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3 H335 >= 35 % | >= 0.25 - < 1 |
| riikkihappo | 7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20 | Ihosityövyttävyyden Luokka 1A; H314 Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 15 % Ihoärsytys Luokka 2 | >= 0.1 - < 1 |

P3-oxonia active S

H315 5 - < 15 %
Silmä-ärsytys Luokka 2
H319 5 - < 15 %

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tuote KONSENTRAATTINA

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltyinä : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltyinä : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote KONSENTRAATTINA

P3-oxonia active S

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palovaara
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.
Erityiset palomiesten suojarusteet
Hajotessaan vapauttaa hapetta, joka saattaa voimistaa tulipaloa
Hapetin; materiaali on hapettavaa ainetta, joka voi reagoita helposti muiden aineiden kanssa erityisesti kuumennettaessa sitä.

Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:
Hiilioksidit
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalon sattuessa on käytettävä happipulloin varustettua paineilmahengityslaitetta ja suojavaatetusta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuote KONSENTRAATTINA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen hengittämistä, niellemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen hengittämistä, niellemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8

P3-oxonia active S

lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote KONSENTRAATTINA

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen. ÄLÄ sulje mitään viallisia säiliöitä ilmatiiviisti, mukaan lukien tynnyrit (tuotteen rikkoutumisesta aiheutuva puhkeamisvaara)

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote KONSENTRAATTINA

Puhdistusohjeet : Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jäte on eristettävä siten, että se ei pääse kosketuksiin yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Pienet vuodot imeytetään hiekkaan tai imeytysjauheeseen ja laimennetaan vähintään 10-kertaisella vesimäärällä. Siirrettävä avosuiseen astiaan ja edelleen turvalliseen paikkaan neutralointia* / hävittämistä varten. Suurten vuotojen yhteydessä imeytettävä vuoto ja evakuoitava alue, odotettava kunnes reaktio lakkaa ja kerättävä talteen hävittämistä varten. Hankittava lupa paikalliselta jätevesiviranomaiselta jätteen päästämiseksi yleiseen viemäriin. *NEUTRALOINTI: neutraloidaan laimentamisen jälkeen sopivalla emäksellä kuten esim. natriumbikarbonaatilla. Tälle tuotteelle altistuneet palavat materiaalit tulee välittömästi huuhdella runsaalla vedellä, jotta voidaan olla varmoja, että tuote on poistettu kokonaan. Tuotejäämät, jotka ovat jääneet kuivumaan orgaanisiin materiaaleihin, kuten riepuihin, vaatteisiin, paperiin, kankaisiin, puuvillaan, nahkaan, puuhun tai muuhun palavaan materiaaliin, voivat syttyä itsestään ja aiheuttaa tulipalon.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

P3-oxonia active S

Tuote KONSENTRAATTINA

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote KONSENTRAATTINA

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytysläheteistä. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään hapettimista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä. Painemurtumia voi esiintyä ellei astia ole asianmukaisesti varustettu ilmareijällä. Älä sulje säiliötä ilmatiiviisti. Aiheuttaa ylipaine- ja murtumisvaaran hajotessaan suljetuissa säiliöissä ja putkissa.

Varastointilämpötila : -20 °C asti 30 °C

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Muovimateriaali

Sopimatonta aine: Pehmeä teräs, Alumiini

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

P3-oxonia active S

Turvallisuusvaatimukset : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä varastolle ja säiliöille huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote KONSENTRAATTINA

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Tuote KONSENTRAATTINA

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat | Peruste |
|----------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-------------|
| Etikkahappo | 64-19-7 | TWA | 10 ppm 25 mg/m3 | 2017/164/EU |
| Lisätietoja | | Ohjeellinen | | |
| | | STEL | 20 ppm 50 mg/m3 | 2017/164/EU |
| Lisätietoja | | Ohjeellinen | | |
| | | HTP-arvot 8h | 5 ppm 13 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 10 ppm 25 mg/m3 | FI OEL |
| Vetyperoksidi | 7722-84-1 | HTP-arvot 15 min | 3 ppm 4.2 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 8h | 1 ppm 1.4 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 8h | 1 ppm 1.4 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 3 ppm 4.2 mg/m3 | FI OEL |
| Peretikkahappo | 79-21-0 | HTP-arvot 8h | 0.2 ppm 0.6 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 0.5 ppm 1.5 mg/m3 | FI OEL |
| riikkihappo | 7664-93-9 | HTP-arvot 8h (torakaalijae) | 0.05 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min (torakaalijae) | 0.1 mg/m3 | FI OEL |

DNEL

| | |
|-------------|--|
| Etikkahappo | : Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset |
|-------------|--|

P3-oxonia active S

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>vaikutukset Arvo: 25 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m³</p> |
| Vetyperoksidi | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.4 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: lyhytaikainen – systeeminen Arvo: 3 mg/m³</p> |
| Peretikkahappo | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m³</p> |

P3-oxonia active S

| | |
|------|---|
| | <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.25 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.25 mg/m³</p> |
| HEDP | <p>: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 12 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Dermaalinen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 34 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 2.95 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Dermaalinen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 17 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.7 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.7 mg/m³</p> |

PNEC

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Peretikkahappo | : Makea vesi Arvo: 0.000224 mg/l |
|----------------|-------------------------------------|

P3-oxonia active S

| | |
|--|--|
| | Makean veden sedimentti Arvo: 0.00018 mg/kg |
| | Vesi Arvo: 0.051 mg/l |
| | Maaperä Arvo: 0.32 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuote KONSENTRAATTINA

Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Naamiomalliset suojasilmälasit
Kasvosuojain

Käsiensuojaus (EN 374) : Ihokosketuksen varalta on suositeltavaa käyttää käsineitä hapetusvaikutuksen (esim. ihon vaalenemisen) välttämiseksi. Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta
Käsineet
Nitriilikumi
butyylikumi
Läpäisy aika: 1-4 tuntia
Minimipaksuus butyylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Henkilökohtainen suojarustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Jos hengitysvaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa teknisin suojelukeinoin tai toimenpitein, menetelmillä tai menettelytavoilla harkitse sertifioidun hengityssuojaimen käyttöä. Suojaimen tulee täyttää EU määräykset (89/656 / ETY, (EU) 2016/425) , tai vastaavat, jossa on suodatin tyyppi:
Monitoiminen yhdistelmäsuodatin

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä. Pitoisuudet ilmassa

P3-oxonia active S

on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

| | | |
|---|---|--|
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | : | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdyttävä että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta. |
| Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) | : | Naamiomalliset suojasilmälasit Kasvosuojain |
| Käsiensuojaus (EN 374) | : | Suosittelaa ehkäisevää ihonsuojausta Käsineet Nitriilikumi butylikumi Läpäisy aika: 1-4 tuntia Minimipaksuus butylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) | : | Henkilökohtainen suojarustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien |
| Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) | : | Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistumisrajaluokituksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää. |

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | Tuote KONSENTRAATTINA | Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Olomuoto | : neste | neste |
| Väri | : Väritön | Väritön |
| Haju | : pistävä | luonteenomainen |
| pH | : 0.5 - 1.5, 100 % | 1.4 |
| Partikkelin karakteristiikka | | |
| Arvio | : ei käytetä | ei käytetä |
| Hiukkaskoko | : ei käytetä | ei käytetä |
| Distribuution hiukkaskoko | : ei käytetä | ei käytetä |
| Pölyisyys | : ei käytetä | ei käytetä |
| Spesifinen pinta-alue | : ei käytetä | ei käytetä |

P3-oxonia active S

| | | |
|--|---|------------|
| Pintavaraus/Zeta-potentiaali | : ei käytetä | ei käytetä |
| Muoto | : ei käytetä | ei käytetä |
| Kiteisyys | : ei käytetä | ei käytetä |
| Pintakäsittely /Pinnoitteet | : ei käytetä | ei käytetä |
| Leimahduspiste | : 77 °C | |
| Hajukynnys | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Haihtumisnopeus | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Syttyvyys | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Räjähdyksäraja, ylempi | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Räjähdyksäraja, alempi | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Höyrynpaine | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Suhteellinen höyryntiheys | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | : 1.13 - 1.17 | |
| Vesiliukoisuus | : liukenee | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (lokiarvo) | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Lämpöhajoaminen | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Räjähttävyys | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle | |
| Hapettavuus | : kyllä | |
| Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) | : 60 °C Menetelmä: UN-testi H.4 | |

9.2 Muut tiedot

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**Tuote KONSENTRAATTINA****10.1 Reaktiivisuus**

Hajoaa kuumentuessaan. Mahdollinen eksotermisen reaktion aiheuttama vaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoaa kuumennettaessa.

P3-oxonia active S

paineen muodostumista

Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua - suljetut astiat saattavat rikkoutua.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

Suorat lämmönlähteet.

Altistuminen auringonpaisteelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset

Metallit

Orgaaniset materiaalit

Pehmeä teräs

Alumiini

Metallit

Pelkistävät aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa, katso kohta 5

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tuote KONSENTRAATTINA

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 664.52 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : 4 H Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1.72 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 612.24 mg/kg

Ihosyövyttävyysohoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

P3-oxonia active S

vaikutukset

- Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aineosat

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : Etikkahappo LD50 Rotta: 3,310 mg/kg
- Vetyperoksidi LD50 Rotta: 486 mg/kg
- Peretikkahappo LD50 Rotta: 80 mg/kg

Aineosat

- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Peretikkahappo 4 H LC50 Rotta: 0.2 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu

Aineosat

- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Etikkahappo LD50 Kani: 1,060 mg/kg
- Peretikkahappo LD50 Rotta: 60 mg/kg

Mahdolliset terveysvaikutukset

Tuote KONSENTRAATTINA

- Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.
- Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä. Haitallista nieltynä.
- Hengitys : Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.
- Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

- Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.
- Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

P3-oxonia active S

| | |
|----------------------------|---|
| Hengitys | : Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä. |
| Pitkäaikainen altistuminen | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Tuote KONSENTRAATTINA

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Roiskeet silmiin | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys |
| Ihokosketus | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys |
| Nieleminen | : Syövyttävyys, Vatsakipu |
| Hengitys | : Hengityselinten ärsytys, Yskä |

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Roiskeet silmiin | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys |
| Ihokosketus | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys |
| Nieleminen | : Syövyttävyys, Vatsakipu |
| Hengitys | : Hengityselinten ärsytys, Yskä |

11.2 Tiedot muista vaaroista

| | |
|--|--|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |
|--|--|

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Lisätietoja | : Tietoja ei ole käytettävissä |
|--------------------|--------------------------------|

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

Tuote KONSENTRAATTINA

| | |
|----------------------|---|
| Ympäristövaikutukset | : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|----------------------|---|

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

| | |
|----------------------|---|
| Ympäristövaikutukset | : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|----------------------|---|

Tuote KONSENTRAATTINA

Tuote

| | |
|---|--------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Myrkyllisyys leville | : Tietoja ei ole käytettävissä |

Aineosat

| | |
|----------------------|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : Etikkahappo 96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): > 1,000 mg/l Vetyperoksidi |
|----------------------|---|

P3-oxonia active S

96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 16.4 mg/l

Peretikkahappo
96 H LC50: 0.8 mg/l

rikkihappo
96 H LC50: 22 mg/l

Aineosat

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille. : Etikkahappo
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 39.6 mg/l

Peretikkahappo
48 H EC50: 0.73 mg/l

Aineosat

Myrkyllisyys leville : Etikkahappo
72 H EC50 Skeletonema costatum (piilevä): > 1,000 mg/l

Vetyperoksidi
72 H EC50 Skeletonema costatum (piilevä): 1.38 mg/l

Peretikkahappo
72 H EC50: 0.7 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat

Biologinen hajoavuus : Etikkahappo
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Vetyperoksidi
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

Peretikkahappo
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

rikkihappo
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan
joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin

P3-oxonia active S

pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote KONSENTRAATTINA

- Tuote : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisia vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Ohjeet jättekoodille : Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.”

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

- Tuote : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisia vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

P3-oxonia active S

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote KONSENTRAATTINA

Laivaaja/lastinantaja/lähtettäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3109
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN
(Peroksietikkahappo, tyyppi F, stabiloitu)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 5.2 (8)
- 14.5 Ympäristövaarat : kyllä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

Ilmakuljetukset (IATA)

Ota yhteyttä regulatory-osastoon saadaksesi tietoa lentorahdin edellytyksistä

Merikuljetukset (IMDG/IMO)

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3109
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(Peroxyacetic acid, type F, stabilized)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 5.2 (8)
- 14.5 Ympäristövaarat : Yes
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Not applicable.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä
Tätä tuotetta säännellään (sisältää ilmoitettavia ja/tai rajoitettuja aineita) asetuksella (EU) 2019/1148 (räjähteiden lähtöaineet): kaikista epäilyttävistä liiketoimista, merkittävistä katoamisista ja varkauksista tulee ilmoittaa asianomaiselle kansalliselle viranomaiselle.

- Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä : YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT E1
Alemman tason vaatimukset : 100 t
Ylemmän tason vaatimukset : 200 t
- ITSEREAktiiviset aineet ja seokset ja ORGAANiset PEROKSIDIT P6b
Alemman tason vaatimukset : 50 t
Ylemmän tason vaatimukset : 200 t

P3-oxonia active S

kumoamisesta.

REACH - Erityistä huolta : Ei määritettävissä aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

Kotimainen säädös

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmistelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti

| Luokitus | Peruste |
|--|---|
| Orgaaniset peroksidit F, H242 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset 1, H290 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Välitön myrkyllisyys 4, H302 | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys 4, H332 | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys 4, H312 | Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen. |
| Ihosityövyttävyys 1, H314 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Vakava silmävaurio 1, H318 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen 3, H335 | Laskentamenetelmä |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle 1, H400 | Laskentamenetelmä |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle 1, H410 | Laskentamenetelmä |

H-lausekkeiden koko teksti

| | |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H242 | Palovaarallinen kuumennettaessa. |
| H271 | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H310 | Tappavaa joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokittelu, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen

P3-oxonia active S

liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittavaa (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittavaa (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Valmistaja : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat.0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Liite: Altistuskenaariot