

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Kauppanimi | : Soleris® 2, Pseudomonas Supplement |
| Tuotekoodi | : S2-PSI |
| Tuotetyyppi | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Osanumero(t) | : S2-PSI 700003788 |

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

| | |
|-----------------------|---|
| Aineen/seoksen käyttö | : Laboratoriokemikaalit Tieteellinen tutkimus ja kehitys |
|-----------------------|---|

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Neogen Corporation
620 Leshar Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Häätöpuhelinnumero

| | |
|------------|--|
| Hätänumero | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|------------|--|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| | |
|--|------|
| Metalleja syövyttävä, kategoria 1 | H290 |
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 | H302 |
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B | H314 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 | H318 |
| Ihon herkistyminen, kategoria 1 | H317 |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2 | H341 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B | H360 |

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Cetrimeide; Nalidixic acid; Novobiocin, sodium salt; Sodium hydroxide pellets; Kanamycin sulfate

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|-----------------------|--|
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H290 - Voi syövyttää metalleja. H302 - Haitallista nieltynä. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. |
| Turvalausekkeet (CLP) | : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta. P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä). |

2.3. Muut vaarat

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

| Ainesosa | |
|--|--------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|--|------------------|---|
| Cetrimide | CAS-nro: 8044-71-1 | $\geq 50 - < 75$ | Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 |
| Nalidixic acid | CAS-nro: 389-08-2 EY-nro: 206-864-7 | $\geq 10 - < 15$ | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 |
| Polyvinylpyrrolidone aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, FR, GB) | CAS-nro: 9003-39-8 EY-nro: 201-800-4 | $\geq 5 - < 10$ | Ei luokiteltu |
| Kanamycin sulfate | CAS-nro: 25389-94-0 EY-nro: 246-933-9 | $\geq 5 - < 10$ | Repr. 1B, H360D |
| Sodium hydroxide pellets aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR) | CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 | $\geq 1 - < 5$ | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Novobiocin, sodium salt | CAS-nro: 1476-53-5 EY-nro: 216-023-6 | $\geq 0,5 - < 1$ | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat (%) |
|--------------------------|--|---|
| Sodium hydroxide pellets | CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 | (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiapuhenkilön itsensä suojaaminen | : Ensiapuhenkilöstöllä on asianmukaiset henkilökohtaiset suojarusteet. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|---|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä | : Normaalioissa ei lainkaan. Tästä tuotteesta mahdollisesti irtoava pöly voi suuressa määrin hengitettynä ärsyttää hengitysteitä. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Palovammoja. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Vakavia silmävaurioita. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : Haitallista nieltynä. Palovammoja. |
| Krooniset oireet | : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. |

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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkua. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|----------------------------------|
| Palovaara | : Ei palovaaraa. |
| Räjähdyksivaara | : Ei välitöntä räjähdysvaaraa. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|--|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|----------------------|---|
| Yleiset toimenpiteet | : Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. |
|----------------------|---|

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.
Hätätoimenpiteet : Vain sopivin suojarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Lapioiden materiaali kuivaan säiliöön käyttämällä puhdasta lapiota, ja peitä materiaali pakkaamatta sitä.
Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
Varastointiolosuhteet : Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa.
Incompatible materials for storage : Metallit.
Varastointilämpötila : 2 – 8 °C
Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
|---|---|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Natriumhydroksidi |
| HTP (OEL C) | 2 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavaarustusta.

Henkilönsuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|----------------------|
| Olomuoto | : Kiinteä |
| Väri | : Luonnonvalkoinen. |
| Olomuoto | : tabletti. |
| Haju | : Hajuton. |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : 248 °C |
| Jäätymispiste | : Ei sovellettavissa |
| Kiehumispiste | : Ei saatavilla |
| Syttyvyys | : Ei palava |
| Alempi räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |
| Ylempi räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : Ei saatavilla |
| pH | : 5 – 7 |
| pH liuos | : Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei sovellettavissa |
| Liukoisuus | : Soluble in water. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hiukkaskoko : Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

| Soleris® 2, Pseudomonas Supplement | |
|--------------------------------------|--|
| ATE CLP (suun kautta) | 331,007 mg/kg ruumiinpainoa |
| Cetrimide (8044-71-1) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 240 mg/kg Source: HSDB |
| Nalidixic acid (389-08-2) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 1160 mg/kg (Rat, Oral) |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 3500 mg/kg ruumiinpainoa (Rat, Literature study) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 100000 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 12000 mg/kg (Rat, Dermal) |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| LD50 suun kautta | 325 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | 1350 mg/kg |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
|--|---|
| LD50 suun kautta, rotta | > 4000 mg/kg (Rat, Oral) |
| Ihosoölyttävyyssihoärsytys | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 5 – 7 |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| pH | 7,5 (10 g/l, 25 °C) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| pH | 3 – 7 (5 %) |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 5 – 7 |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| pH | 7,5 (10 g/l, 25 °C) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| pH | 3 – 7 (5 %) |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| IARC-ryhmä | 3 - Ei luokiteltavissa |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Soleris® 2, Pseudomonas Supplement | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
| Nalidixic acid (389-08-2) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | No data available in the literature |

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieläimille.

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
(krooninen)

| Nalidixic acid (389-08-2) | |
|---|--|
| LC50 - Kalat [1] | 722,335 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| EC50 96h - Levät [1] | 910,539 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| LC50 - Kalat [1] | > 10000 mg/l (96 h, Leuciscus idus) |
| EC50 96h - Levät [1] | 162000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| LC50 - Kalat [1] | 189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect) |
| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 115 mg/l (48 h, Daphnia magna) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Soleris® 2, Pseudomonas Supplement | |
|---|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| Cetrimide (8044-71-1) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| Nalidixic acid (389-08-2) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Not readily biodegradable in water. |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Not readily biodegradable in water. |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Biodegradability: not applicable. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |
| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |

12.3. Biokertyvyys

| Nalidixic acid (389-08-2) | |
|---|--|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | 1,41 |
| Biokertyvyys | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| BCF - Kalat [1] | 19,28 l/kg (Estimated value) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | 2,45 (Estimated value, KOWWIN) |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
|--|---|
| Biokertyvyys | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Biokertyvyys | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -3,88 Source: SRC |
| Biokertyvyys | Not bioaccumulative. |
| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
| Biokertyvyys | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
|---|---|
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 2,457 – 2,672 (log Koc, Estimated value) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Low potential for adsorption in soil. |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Pintajännitys | No data available in the literature |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Ainesosa | |
|--|--------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |

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. Jätteenkäsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| Alueellinen jätesääntely | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |
| Jätteenkäsittelymenetelmät | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Noudata voimassa olevia kiinteän jätteen hävitystä koskevia määräyksiä. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |
| Lisätiedot | : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. |
| Ekologista jätettä koskevat tiedot | : Tuotteen jätettä on pidettävä yhtä vaarallisena kuin itse tuotetta, ja sen todennäköiset ympäristövaikutukset ovat samanlaiset. Jätteen käsittelyssä ja hävityksessä on noudatettava tuotteelle itselleen määriteltyjä vaatimuksia. |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement






Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | | |
|----------|---|--|
| HP-koodi | : | HP6 - 'Välitön myrkyllisyys': jätteet, jotka voivat aiheuttaa välittömiä myrkytysvaikutuksia suun tai ihon kautta tai hengitysteitse annosteltuna. |
| | | HP4 - 'Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion. |
| | | HP11 - 'Perimää vaurioittava': jätteet, jotka voivat aiheuttaa mutaation, joka on solun geneettisen aineksen määrän tai rakenteen pysyvä muutos. |
| | | HP13 - 'Herkistävä': jätteet, jotka sisältävät yhtä tai useampaa ainetta, jonka tiedetään aiheuttavan herkistäviä vaikutuksia iholle tai hengityselimille. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 1759 SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II, (E) | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II | UN 1759 SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II | UN 1759 SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A Hätätiedotteen numero (vuoto): S-B | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

| | | |
|---|---|-------------|
| Luokituskoodi (ADR) | : | C10 |
| Erityismääräykset (ADR) | : | 274 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : | 1kg |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : | E2 |
| Pakkaustavat (ADR) | : | P002, IBC08 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | : | B4 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : | MP10 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) | : | T3 |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset : TP33
(ADR)
Säiliökoodi (ADR) : SGAN, L4BN
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit : V11
(ADR)
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 274
Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 kg
Vapautetut määrät (IMDG) : E2
Pakkausohjeet (IMDG) : P002
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC08
IBD-sääntösten erityismääräykset (IMDG) : B21, B4
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T3
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP33
Lastauskategoria (IMDG) : A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-n:o : 154

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y844
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 5kg
PCA pakkausohjeet (IATA) : 859
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 15kg
CAO pakkausohjeet (IATA) : 863
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 50kg
Erityismääräykset (IATA) : A3, A803
ERG-koodi (IATA) : 8L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C10
Erityismääräykset : 274
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 kg
Vapautetut määrät (ADN) : E2
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : C10
Erityiset määräykset (RID) : 274
Rajoitetut määrät (RID) : 1kg
Vapautetut määrät (RID) : E2
Pakkausohjeet (RID) : P002, IBC08
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : B4
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP10
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T3
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP33
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : SGAN, L4BN
Kuljetuskategoria (RID) : 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W11

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Pikapaketit (RID) : CE10
Vaaran tunnusnumero (RID) : 80

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

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

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

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

otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|-----------------------------------|---|
| ACGIH | Amerikkalainen, valtion työhygieenikkojen konferenssi |
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|--------------------------------|---|
| CAS-nro | CAS-numero |
| CLP | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008 |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| CSA | Kemikaaliturvallisuusarviointi |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| ED | Hormonaalinen haitta-aine |
| Englanti | Euroopan standardi |
| EWC | Euroopan jäteluettelo |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| Log Kow | Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow) |
| Log Pow | Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) |
| MAK | suurin sallittu työpaikkapitoisuus |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| OSHA | Työsuojeluvirasto |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| PPE | Henkilönsuojaimet |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| TF | Tekninen toiminto |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| TWA | Aikapainotettu keskiarvo |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|------|---|
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| UFI | Yksilöllinen koostumustunniste |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Met. Corr. 1 | Metalleja syövyttävä, kategoria 1 |
| Muta. 2 | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2 |
| Repr. 1B | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B |
| Skin Corr. 1A | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| H360 | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. |
| H360D | Voi vaurioittaa sikiötä. |

Luokitus täyttää

: ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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