

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. Häätäpuhelinnumero

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; 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 (1310-73-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Sodium hydroxide (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 tunnistetaan 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 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	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	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhdo 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 varoimet

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.
Yhteensopimattomat materiaalit : 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 (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 suojavarustusta.

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-oktanol/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 (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 (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 (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 (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 (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 (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-oktanoli/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-oktanoli/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 (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 (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 (1310-73-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Sodium hydroxide (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 jätesäätely	: 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.

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 vaurioitava': 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.

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 : T3
(RID)
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP33
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : SGAN, L4BN
Kuljetuskategoria (RID) : 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W11
Pikapaketit (RID) : CE10

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 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 tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CAS-nro	CAS-numero

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:	
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-oktanoli/vesi (Log Kow)
Log Pow	Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
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	Ttekninen toiminto
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
TWA	Aikapainotettu keskiarvo
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:

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	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
---------------	--

Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
---------------	--

Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, 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.