

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: Soleris® 2, Pseudomonas Supplement
Tootekood	: S2-PSI
Tooteliik	: Food Safety -- [Food Safety]
Osa number	: S2-PSI 700003788

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala	: Laborikemikaalid Teaduslik uurimis- ja arendustegevus
------------------------	--

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	: 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)
------------------------	--

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria	H290
Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria	H341
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria	H360
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib söövitada metalle. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Võib kahjustada viljakust või loodet. Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab rasket nahasöövitus ja silmakahjustusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2. Märkimisemendid

Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

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

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohulauseid (CLP)	: H290 - Võib söövitada metalle. H302 - Allaneelamisel kahjulik. H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.
Hoiatuslauseid (CLP)	: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid. P303+P361+P353+P310 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. P305+P351+P338+P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole. P321 - Nõuab eriravi (vt täiendav esmaabi instruksioon käesoleval etiketil).

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Cetrimide	CAS nr: 8044-71-1	$\geq 50 - < 75$	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301
Nalidixic acid	CAS nr: 389-08-2 EÜ nr: 206-864-7	$\geq 10 - < 15$	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341
Polyvinylpyrrolidone aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (BE, FR, GB)	CAS nr: 9003-39-8 EÜ nr: 201-800-4	$\geq 5 - < 10$	Klassifitseerimata
Kanamycin sulfate	CAS nr: 25389-94-0 EÜ nr: 246-933-9	$\geq 5 - < 10$	Repr. 1B, H360D
Sodium hydroxide pellets aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (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 nr: 1310-73-2 EÜ nr: 215-185-5 ELi tunnuscode: 011-002-00-6	$\geq 1 - < 5$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Novobiocin, sodium salt	CAS nr: 1476-53-5 EÜ nr: 216-023-6	$\geq 0,5 - < 1$	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
Sodium hydroxide pellets	CAS nr: 1310-73-2 EÜ nr: 215-185-5 ELi tunnuskoode: 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-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabiandja enesekaitse	: Esmaabitoetajad varustatakse sobivate isikukaitsevahenditega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad). Tootest eralduda võib tolm võib sissehingamise teel liigse kokkupuute tagajärjel põhjustada hingamisteede ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põletused. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Rasked silmakahjustused.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Allaneelamisel kahjulik. Põletused.
Kroonilised sümptomid	: Võib kahjustada viljakust või loodet.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Tuleohtu ei ole.
Plahvatusoht	: Otsest plahvatusohtu ei ole.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletoetajatele

Tulekustutusmeetmed	: Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutuskauguses ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.
------------	--

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid : Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad.
Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Tökestamiseks : Kuiva kühlit kasutades pange materjal kuiva mahutisse ja katke kinni ilma seda kokku surumata.
Puhastamismeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
Hügieenimeetmed : Hoida tööriided tänavarietetest eraldi. Puhastada neid eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud : Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast.
Ladustamistingimused : Hoida söövitav vastupidav mahuti vastupidavad sisemise sisekate. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida lukustatult.
Incompatible materials for storage : Metallid.
Säilitustemperatuur : 2 – 8 °C
Pakkematerjalid : Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Naatriumhüdroksiid
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³ lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatatud viieminutilise kokkupuuteajale

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

Reguleerivad viide

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: Naturaalvalge.
Välimus	: tablett.
Lõhn	: Lõhnatu.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispoint	: 248 °C
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 5 – 7
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Soluble in water.
N-oktanolli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

metallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
ATE CLP (suukaudne)	331,007 mg/kehamassi kg
Cetrimide (8044-71-1)	
LD50 suu kaudu rotil	240 mg/kg Source: HSDB
Nalidixic acid (389-08-2)	
LD50 suu kaudu rotil	1160 mg/kg (Rat, Oral)
Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
LD50 suu kaudu rotil	3500 mg/kehamassi kg (Rat, Literature study)
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
LD50 suu kaudu rotil	100000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 naha kaudu rotil	> 12000 mg/kg (Rat, Dermal)

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
LD50 suukaudselt	325 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	1350 mg/kg
Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
LD50 suu kaudu rotil	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi. 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 %)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. 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 %)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	: Võib kahjustada viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Nalidixic acid (389-08-2)	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Viskoossus, kinemaatiline	No data available in the literature

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Neutraliseerimata toode võib olla ohtlik veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Nalidixic acid (389-08-2)

LC50 - Kala [1]	722,335 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Vetikad [1]	910,539 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

LC50 - Kala [1]	> 10000 mg/l (96 h, Leuciscus idus)
EC50 96h - Vetikad [1]	162000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

LC50 - Kala [1]	189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
EC50 - Koorikloomad [1]	40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect)

Kanamycin sulfate (25389-94-0)

EC50 - Koorikloomad [1]	115 mg/l (48 h, Daphnia magna)
-------------------------	--------------------------------

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
-----------------------	-----------------------

Cetrimide (8044-71-1)

Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
-----------------------	-----------------------

Nalidixic acid (389-08-2)

Püsivus ja lagunduvus	Biodegradability in water: no data available.
-----------------------	---

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)

Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.
-----------------------	-------------------------------------

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.
-----------------------	-------------------------------------

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

Püsivus ja lagunduvus	Biodegradability: not applicable.
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Kanamycin sulfate (25389-94-0)

Püsivus ja lagunduvus	Biodegradability in water: no data available.
-----------------------	---

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

12.3. Bioakumulatsioon

Nalidixic acid (389-08-2)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,41
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)

BCF - Kala [1]	19,28 l/kg (Estimated value)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	2,45 (Estimated value, KOWWIN)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Bioakumulatsioon	No bioaccumulation data available.

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-3,88 Source: SRC
Bioakumulatsioon	Not bioaccumulative.

Kanamycin sulfate (25389-94-0)

Bioakumulatsioon	No bioaccumulation data available.
------------------	------------------------------------

12.4. Liikuvus pinnases

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	2,457 – 2,672 (log Koc, Estimated value)
Ökoloogia - pinnas	Low potential for adsorption in soil.

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

Pindpinevus	No data available in the literature
Ökoloogia - pinnas	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement






Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Järgida kehtivaid tahkete jäätmete kõrvaldamise eeskirju. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Lisateave	: Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta	: Toote jäätmeid tuleks pidada sama ohtlikuks kui toodet ennast, millel on tõenäoliselt sama mõju keskkonnale. Arvestage jäätmete käitlemisel ja kõrvaldamisel tootel toodud reegleid.
HP-kood	: HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel. HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma. HP11 - Mutageenne: jäätmed, mis võivad põhjustada mutatsiooni — püsivat muutust raku geneetilise materjali koguses või struktuuris. HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1759 SÖÖBIV TAHKE 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 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II	UN 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-B	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : C10

Erisätted (ADR) : 274

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Piiratud kogused (ADR)	: 1kg
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P002, IBC08
Pakkimise erisätted (ADR)	: B4
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP10
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T3
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP33
Paagikood (ADR)	: SGAN, L4BN
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V11
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 kg
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P002
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC08
Erisätted mahtlastikonteinerite kohta (IMDG)	: B21, B4
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T3
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP33
Lasti liik (IMDG)	: A
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG nr	: 154

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y844
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 5kg
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 859
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 15kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 863
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 50kg
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C10
Erisäte (ADN)	: 274
Piiratud kogused (ADN)	: 1 kg
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: C10
Erisäte (RID)	: 274
Piiratud kogused (RID)	: 1kg
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P002, IBC08
Pakendamise erisätted (RID)	: B4
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP10

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T3
Erieskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP33
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: SGAN, L4BN
Transpordikategooria (RID)	: 2
Transpordi erieskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W11
Ekspresspostipakid (RID)	: CE10
Ohu tunnusnumber (RID)	: 80

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ACGIH	Ameerika tööstushügieeni spetsialistide ühendus, USA
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
CSA	Kemikaaliohutuse hindamine
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav
ET	Euroopa standard
EWC	Euroopa jäätmeleend
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
Log Kow	N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)
Log Pow	N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)
MAK	maksimaalne töökoha kontsentratsioon
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piinorm
OSHA	Ameerika Ühendriikide föderaalne tööministeeriumi tervishoiu ja -ohutuse amet
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
IKV	Isikukaitsevahendid
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TF	Tehniline funktsioon
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:

TWA	Äjaliselt kaalutud keskmine
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
UFI	Unikaalne koostise tähis

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Met. Corr. 1	Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
H290	Võib söövitada metalle.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360D	Võib kahjustada loodet.

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja