

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: Soleris® 2, Pseudomonas Supplement
Vörukóði	: S2-PSI
Vörutegund	: Food Safety -- [Food Safety]
Hlutanúmer	: S2-PSI 700003788

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar	: Íðefni frá rannsóknarstofum Vísindarannsóknir og þróunarstarf
----------------------------	--

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

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. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	: 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. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Ætandi fyrir málma, 1. Undirflokkur	H290
Bráð eiturrif (við inntöku), 4. Undirflokkur	H302
Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B	H314
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur	H318
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Stökkbreytandi áhrif í kimfrumur, 2. Undirflokkur	H341
Eiturrif á æxlun, Undirflokkur 1B	H360

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Getur verið ætandi fyrir málma. Grunað um að valda erfðagöllum. Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Hættulegt við inntöku. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



Viðvörðunorð (CLP)

Inniheldur : Hætta
: Cetrimide; Nalidixic acid; Novobiocin, sodium salt; Sodium hydroxide pellets; Kanamycin sulfate

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Hættusetningar (CLP)	: H290 - Getur verið ætandi fyrir málma. H302 - Hættulegt við inntöku. H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H341 - Grunað um að valda erfðagöllum. H360 - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar/heyrnarhlífar. P303+P361+P353+P310 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni. P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni. P308+P313 - EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis. P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Cetrimide	CAS-númer: 8044-71-1	$\geq 50 - < 75$	Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301
Nalidixic acid	CAS-númer: 389-08-2 EB-númer: 206-864-7	$\geq 10 - < 15$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Stökkbr. 2 (Muta. 2), H341
Polyvinylpyrrolidone efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, FR, GB)	CAS-númer: 9003-39-8 EB-númer: 201-800-4	$\geq 5 - < 10$	Ekki flokkað
Kanamycin sulfate	CAS-númer: 25389-94-0 EB-númer: 246-933-9	$\geq 5 - < 10$	Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B), H360D
Sodium hydroxide pellets efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (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-númer: 1310-73-2 EB-númer: 215-185-5 Skránumer EB: 011-002-00-6	$\geq 1 - < 5$	Málmæt. 1 (Met. Corr. 1), H290 Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318
Novobiocin, sodium salt	CAS-númer: 1476-53-5 EB-númer: 216-023-6	$\geq 0,5 - < 1$	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
Sodium hydroxide pellets	CAS-númer: 1310-73-2 EB-númer: 215-185-5 Skránumer EB: 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

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinast af efni. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. Látið viðkomandi ekki kasta upp. Hringið strax í lækni.
Sjálfsvörn skyndihjálparaðila	: Skyndihjálparmenn verða búnir viðeigandi persónuhlífum.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Ekkert við hefðbundin skilyrði. Ryk sem varan gæti myndað getur valdið ertingu í öndunarfarum eftir mjög mikil váhrif við innöndun.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Brunasár. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Hættulegt við inntöku. Brunasár.
Langvinn einkenni	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurr duft. Froða.
Óviðeigandi slökkviefni	: Notið ekki stóra vatnsbunu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Engin hætta á eldsvoða.
Hætta á sprengingu	: Engin bein hætta á sprengingu.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða	: Slökkvið eld fjarri eldsvoða og frá öruggum stað. Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.
Eldvarnarhlífur	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	: Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efni kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.
----------------------	--

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

- Hlíffðarbúnaður : Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.
Neyðarráðstafanir : Aðeins þjálfað starfsfólk sem notar viðeigandi hlífðarbúnað má sjá um aðgerðirnar. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

- Hlíffðarbúnaður : Reyndið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".
Neyðarráðstafanir : Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Til afmörkunar : Notið hreina skóflu, setjið efnið í þurrt ílát og hyljið án þess að þjappa því niður.
Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vérlænan hátt. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Notið einstaklingshlífar. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
Hreinlætisráðstafanir : Skiljið vinnuföt að frá hversdagsfötum. Þvoið sér. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Tæknilegar ráðstafanir : Geymið á köldum, vel loftræstum stað fjarri hita.
Geymsluskilyrði : Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Geymist á læstum stað.
Incompatible materials for storage : Málmar.
Geymsluhiti : 2 – 8 °C
Pökkunarefni : Geymið efnið ávallt í íláti úr sama efni og upphaflegt ílát.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Natríumhýdroxíð (vítissóti)
OEL STEL	2 mg/m ³

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:

Hlífðarhanskar

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið öndunarhlífar

Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Beinhvít.
Útlit	: tafla.
Lykt	: Lyktarlaust.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: 248 °C
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 5 – 7
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Soluble in water.
Deillistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Gufubrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufubrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

10.5. Ósamrýmanleg efni

málmur.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturríf (um munn)	: Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturríf (um húð)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturríf (við innöndun.)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

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

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
LD50 um munn	325 mg/kg
LD50 um húð, kanína	1350 mg/kg
Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
LD50 um munn, rotta	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð. 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 %)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða. 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 %)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Grunað um að valda erfðagöllum.
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
Eiturhrif á æxlun	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
Eðlisseigja	Á ekki við
Nalidixic acid (389-08-2)	
Eðlisseigja	Á ekki við
Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Eðlisseigja	Á ekki við
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Eðlisseigja	No data available in the literature

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Áður en efnið er gert hlutlaust getur það verið hættulegt vatnalífverum.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

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

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Cetrimide (8044-71-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Nalidixic acid (389-08-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability in water: no data available.
Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Not readily biodegradable in water.
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Not readily biodegradable in water.
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafraðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability in water: no data available.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Nalidixic acid (389-08-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,41
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	19,28 l/kg (Estimated value)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,45 (Estimated value, KOWWIN)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Uppsöfnun í lífverum	No bioaccumulation data available.
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-3,88 Source: SRC
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
Uppsöfnun í lífverum	No bioaccumulation data available.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,457 – 2,672 (log Koc, Estimated value)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Svæðisbundin úrgangsreglugerð	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs	: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Þjónusta vegna skólpförgunar	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða	: Fylgið gildandi reglugerðum varðandi förgun fastefna eftir. Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Viðbótarupplýsingar	: Notið ekki tóm ílát á ný.
Upplýsingar um vistfræðilegan úrgang	: Úrgangur vörunnar ætti að teljast jafn hættulegur og varan sjálf, og líklegt er að hann hafi sömu áhrif á umhverfið. Íhugaðu meðhöndlun og förgun úrgangs eins og skilgreint er í vörunni sjálfri.

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement






Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

HP-kóði : HP6 - „Bráð eiturrhif.“ úrgangur sem getur valdið bráðum eiturrhifum eftir inngjöf um munn eða áburð á húð eða eftir váhrif við innöndun.
HP4 - „Ertandi efni – erting á húð og augnskaði.“ úrgangur sem við áburð getur valdið ertingu á húð eða augnskaða.
HP11 - „Stökkbreyting“: varanleg breyting á magni eða uppbyggingu erfðaefnis í frumu.
HP13 - „Næmandi áhrif.“ úrgangur sem inniheldur eitt eða fleiri efni sem vitað er að valdi næmandi áhrifum á húð eða öndunarfæri.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1759 ÆTANDI FAST EFNI, 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 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pökkunarflokkur				
II	II	II	II	II
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei Sjávarmengandi: Nei EmS-No. (Eldur): F-A EmS-No. (Spillage): S-B	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : C10
Sérákvæði (ADR) : 274
Takmarkað magn (ADR) : 1kg
Lágmarkað magn (ADR) : E2
Pökkunarákvæði (ADR) : P002, IBC08
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR) : B4
Sampökkunar-ákvæði (ADR) : MP10
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR) : T3
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR) : TP33
Tankakóði (ADR) : SGAN, L4BN
Ókutæki fyrir tankaflutninga : AT
Flutningsflokkur (ADR) : 2

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR) : V11
Hættunúmer (Kemler-númer) : 80
Appelsínugular plötur :



Jarðganga-kóði (ADR) : E

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG) : 274
Takmarkað magn (IMDG) : 1 kg
Undanþegið magn (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P002
Pakkningsleiðbeiningar IBC (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B21, B4
Tank instructions (IMDG) : T3
Tank special provisions (IMDG) : TP33
Stowage category (IMDG) : A
Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-nr. : 154

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : E2
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : Y844
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 5kg
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 859
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 15kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 863
Hámarks magn í flugfrakt (IATA) : 50kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A3, A803
ERG-kóði (IATA) : 8L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN) : C10
Sérstakar ráðstafanir (ADN) : 274
Takmarkað magn (ADN) : 1 kg
Undanþegið magn (ADN) : E2
Nauðsynlegur búnaður (ADN) : PP, EP
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN) : 0

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID) : C10
Sérstakar ráðstafanir (RID) : 274
Takmarkað magn (RID) : 1kg
Undanþegið magn (RID) : E2
Fyrirmæli um pökkun (RID) : P002, IBC08
Sérákvæði fyrir pökkun (RID) : B4
Ákvæði um sampökkun (RID) : MP10
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID) : T3
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID) : TP33
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID) : SGAN, L4BN
Flutningsflokkur (RID) : 2
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID) : W11
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID) : CE10
hættuauðkennisnúmer : 80

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunalisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándíatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

ósonreglugerð (2024/590)

Ekki skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Reglugerð um forefni sprengiefna (EU 2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

Reglugerð um forefni lyfja (EB 273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:

ACGIH	Samtök starfsmanna ríkisstofnana um hollustuhætti á vinnustað í Bandaríkjunum
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturrhifa
BCF	Lífbéttnistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnispörf (BOD)
CAS-númer	Chemical Abstracts Service númer
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
COD	Efnafræðileg súrefnispörf (COD)
CSA	Efnaöryggismat

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
ED	Innkirtlatruflandi efni
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
EWC	Evrópsk úrgangsskrá
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
Log Kow	Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)
Log Pow	Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)
MAK	hámarksstyrkur á vinnustað
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
OSHA	Vinnueftirlit ríkisins
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
PPE	Persónulegur varnarbúnaður
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á jámbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
TF	Tæknileg virkni
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
TWA	Tímavegið meðaltal
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
UFI	Einstakt formúluauðkenni

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturrhif (við inntöku), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturrhif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkur 1B
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Málmæt. 1 (Met. Corr. 1)	Ætandi fyrir málma, 1. Undirflokkur
Skin Corr. 1B	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Stökkbr. 2 (Muta. 2)	Stökkbreytandi áhrif í kímfrumur, 2. Undirflokkur
H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H341	Grunað um að valda erfðagóllum.
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Flokkunin er í samræmi við: : ATP 12

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.