

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| A termék formája | : Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | : Soleris® 2, Pseudomonas Supplement |
| Termékkód | : S2-PSI |
| A termék típusa | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Cikkszám(ok) | : S2-PSI 700003788 |

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

| | |
|-----------------------------------|--|
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Laboratóriumi vegyszerek Tudományos kutatás és fejlesztés |
|-----------------------------------|--|

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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. Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------|--|
| Sürgősségi telefonszám | : 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. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

| | |
|--|------|
| Fémekre korrozív hatású, 1. kategória | H290 |
| Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4 | H302 |
| Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória | H314 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória | H318 |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória | H317 |
| Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória | H341 |
| Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória | H360 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fémekre korrozív hatású lehet. Feltehetően genetikai károsodást okoz. Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| | |
|---|--|
| Tartalmaz | : Cetrimide; Nalidixic acid; Novobiocin, sodium salt; Sodium hydroxide pellets; Kanamycin sulfate |
| Figyelmeztető mondatok (CLP) | : H290 - Fémekre korrozív hatású lehet. H302 - Lenyelve ártalmas. H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz. H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) | : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező. P303+P361+P353+P310 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P305+P351+P338+P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P321 - Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély utasítás a címkén). |

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő | |
|--|--------------------------------------|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, $0,1\%$ vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|--|---|------------------|---|
| Cetrimide | CAS-szám: 8044-71-1 | $\geq 50 - < 75$ | Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 |
| Nalidixic acid | CAS-szám: 389-08-2 EK-szám: 206-864-7 | $\geq 10 - < 15$ | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 |
| Polyvinylpyrrolidone az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (BE, FR, GB) | CAS-szám: 9003-39-8 EK-szám: 201-800-4 | $\geq 5 - < 10$ | Nincs osztályozva |
| Kanamycin sulfate | CAS-szám: 25389-94-0 EK-szám: 246-933-9 | $\geq 5 - < 10$ | Repr. 1B, H360D |
| Sodium hydroxide pellets az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (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-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 | $\geq 1 - < 5$ | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Novobiocin, sodium salt | CAS-szám: 1476-53-5 EK-szám: 216-023-6 | $\geq 0,5 - < 1$ | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Egyedi koncentrációs határértékek: | | |
|------------------------------------|---|---|
| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek (%) |
| Sodium hydroxide pellets | CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 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 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---|--|
| Elsősegélynyújtás általános | : Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően | : A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően | : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost. |
| Az elsősegélynyújtó önvédelme | : Az elsősegélynyújtók megfelelő személyi védőeszközökkel lesznek felszerelve. |

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

| | |
|---|--|
| Tünetek/hatások belégzést követően | : Normál feltételek mellett nincsen. A termék esetleges pora irritálhatja a légutakat inhaláció útján történő túlzott expozíció következtében. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : Égések. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Súlyos szemsérülések. |
| Tünetek/hatások lenyelést követően | : Lenyelve ártalmas. Égések. |
| Krónikus tünetek | : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag | : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ne használjon erős vízugarat. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tűzveszély | : Nem tűzveszélyes. |
| Robbanásveszély | : Nincs közvetlen robbanásveszély. |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. |

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|-------------------------|--|
| Oltási szabály | : A tüzet biztonságos távolságról, védett helyről kell megfékezni. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. |
| Védelem tűzoltás közben | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : Értessük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**
- Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
- Vészhelyzeti tervek : Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- A sürgősségi ellátók esetében**
- Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
- Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értessük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : Használjon tiszta lapátot, helyezze az anyagot száraz tartályba és fedje le anélkül, hogy tömörítené.
- Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értessük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.
- Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Higiénés intézkedések : A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.
- Tárolási feltételek : Marásálló/marásálló bélésű edényben tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Elzárva tárolandó.
- Incompatible materials for storage : Fémek.
- Tárolási hőmérséklet : 2 – 8 °C
- Csomagolóanyagok : A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
|---|---|
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek | |
| Helyi megnevezés | NÁTRIUM-HIDROXID |
| AK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Megjegyzés | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Légutak védelme

Légutak védelme:

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Halmazállapot | : Szilárd |
| Szín | : Törtfehér. |
| Külső jellemzők | : tablettá. |
| Szag | : Szagtalan. |
| Szagküszöbérték | : Nem áll rendelkezésre |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| | |
|---|-------------------------|
| Olvaspont | : 248 °C |
| Fagyáspont | : Nem alkalmazható |
| Forrásponttartomány | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség | : Nem tűzveszélyes |
| Alsó robbanási határérték | : Nem alkalmazható |
| Felső robbanási határérték | : Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | : Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | : Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | : 5 – 7 |
| pH-érték, oldat | : Nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus | : Nem alkalmazható |
| Oldékonyság | : Soluble in water. |
| Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív sűrűség | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on | : Nem alkalmazható |
| Részecskeméret | : Nem áll rendelkezésre |

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

| | |
|----------------------------|--|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Lenyelve ártalmatlan. |
| Akut toxicitás (bőrön át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (belégzés) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| ATE CLP (szájon át) | 331,007 mg/testtömeg-kilogramm |
|---------------------|--------------------------------|

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Cetrimide (8044-71-1) | |
|--|--|
| LD50 szájon át, patkány | 240 mg/kg Source: HSDB |
| Nalidixic acid (389-08-2) | |
| LD50 szájon át, patkány | 1160 mg/kg (Rat, Oral) |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| LD50 szájon át, patkány | 3500 mg/testtömeg-kilogramm (Rat, Literature study) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| LD50 szájon át, patkány | 100000 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50 bőrön át, patkány | > 12000 mg/kg (Rat, Dermal) |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| LD50 szájon át | 325 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | 1350 mg/kg |
| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
| LD50 szájon át, patkány | > 4000 mg/kg (Rat, Oral) |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | : Súlyos égési sérülést okoz. pH-érték: 5 – 7 |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| pH-érték | 7,5 (10 g/l, 25 °C) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| pH-érték | 3 – 7 (5 %) |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| pH-érték | 14 (5 %) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | : Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: 5 – 7 |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| pH-érték | 7,5 (10 g/l, 25 °C) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| pH-érték | 3 – 7 (5 %) |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| pH-érték | 14 (5 %) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Csírasejt-mutagenitás | : Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| Rákkeltő hatás | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| IARC csoport | 3 - Osztályozhatatlan |
| Reprodukciós toxicitás | : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

| Soleris® 2, Pseudomonas Supplement | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | Nem alkalmazható |
| Nalidixic acid (389-08-2) | |
| Viszkozitás, kinematikus | Nem alkalmazható |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| Viszkozitás, kinematikus | Nem alkalmazható |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Viszkozitás, kinematikus | No data available in the literature |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A nem közömbösített termék veszélyes lehet a vízi szervezetekre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Soleris® 2, Pseudomonas Supplement | |
|------------------------------------|--|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| Cetrimide (8044-71-1) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| Nalidixic acid (389-08-2) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiai lebomlóképeség vízben: nincs adat. |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
|---|--|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Not readily biodegradable in water. |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Not readily biodegradable in water. |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biodegradability: not applicable. |
| Kémiai oxigénigény (KOI) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |
| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiai lebomlóképeség vízben: nincs adat. |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Nalidixic acid (389-08-2) | |
|--|---|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 1,41 |
| Bioakkumulációs képesség | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
| BCF - Hal [1] | 19,28 l/kg (Estimated value) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,45 (Estimated value, KOWWIN) |
| Bioakkumulációs képesség | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Bioakkumulációs képesség | Nincs elérhető bioakkumulációs adat. |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -3,88 Source: SRC |
| Bioakkumulációs képesség | Not bioaccumulative. |
| Kanamycin sulfate (25389-94-0) | |
| Bioakkumulációs képesség | Nincs elérhető bioakkumulációs adat. |

12.4. A talajban való mobilitás

| Novobiocin, sodium salt (1476-53-5) | |
|--|---|
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 2,457 – 2,672 (log Koc, Estimated value) |
| Ökológia - talaj | Low potential for adsorption in soil. |
| Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) | |
| Felületi feszültség | No data available in the literature |
| Ökológia - talaj | No (test)data on mobility of the substance available. |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő

| | |
|--|--------------------------------------|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Sodium hydroxide pellets (1310-73-2) |

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|--|---|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. |
| Hulladékkezelési módszerek | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni. |
| Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : Tartsa be a szilárd hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hatályos előírásokat. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. |
| Kiegészítő adatok | : Ne használja fel újra az üres tárolóeszközöket. |
| Ökológiai hulladékkal kapcsolatos információk | : A termék hulladékát ugyanolyan veszélyesnek kell tekinteni, mint magát a terméket, mivel ugyanolyan hatással lehet a környezetre. Vegye figyelembe a termék esetében meghatározott hulladékkezelést és -ártalmatlanítást. |
| HP-kód | : HP6 - »Akut toxicitás«: olyan hulladék, amely szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve belélegzés folytán akut toxicitást okozhat. HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat. HP11 - »Mutagén«: olyan hulladék, amely mutációt, vagyis a sejt genetikai anyagának végleges mennyiségi vagy szerkezeti változását okozhatja. HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglószervek érzékenységét okozzák. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk






ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|--|---|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | | | | |
| UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | | |
| MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cetrimide, Sodium hydroxide) | MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cetrimide, Sodium hydroxide) |
| Fuvarokmány leírása | | | | |
| UN 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (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 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II | UN 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cetrimide, Sodium hydroxide), 8, II |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

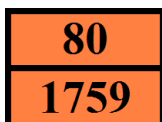
az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | | |
| Környezetre veszélyes: Nem | Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem EmS-szám (tűz): F-A EmS-szám (kiömlés): S-B | Környezetre veszélyes: Nem | Környezetre veszélyes: Nem | Környezetre veszélyes: Nem |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | | |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárzöldön történő szállítás

| | |
|--|---------------|
| Osztálybasorolási kód (ADR) | : C10 |
| Különleges előírások (ADR) | : 274 |
| Korlátozott mennyiség (ADR) | : 1kg |
| Engedményes mennyiség (ADR) | : E2 |
| Csomagolási utasítások (ADR) | : P002, IBC08 |
| Különleges csomagolási előírások (ADR) | : B4 |
| Egybecsomagolási előírások (ADR) | : MP10 |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR) | : T3 |
| Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR) | : TP33 |
| Tartánykód (ADR) | : SGAN, L4BN |
| Jármű a tartányos szállításához | : AT |
| Szállítási kategória (ADR) | : 2 |
| Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR) | : V11 |
| Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) | : 80 |
| Narancssárga táblák | : |



Alagút-korlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

| | |
|---|--|
| Különleges előírások (IMDG) | : 274 |
| Korlátozott mennyiség (IMDG) | : 1 kg |
| Engedményes mennyiség (IMDG) | : E2 |
| Csomagolási utasítások (IMDG) | : P002 |
| Csomagolási előírások GRV (IMDG) | : IBC08 |
| IBC különleges előírások (IMDG) | : B21, B4 |
| Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) | : T3 |
| Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) | : TP33 |
| Rakodási kategória (IMDG) | : A |
| Tulajdonságok és észrevételek (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-szám | : 154 |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Légi úton történő szállítás

| | |
|---|------------|
| Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : E2 |
| Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : Y844 |
| Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : 5kg |
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : 859 |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : 15kg |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : 863 |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : 50kg |
| Különleges előírások (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-kód (IATA) | : 8L |

Belföldi folyami szállítás

| | |
|------------------------------|----------|
| Osztályozási kód (ADN) | : C10 |
| Különleges előírások (ADN) | : 274 |
| Korlátozott mennyiség (ADN) | : 1 kg |
| Engedményes mennyiség (ADN) | : E2 |
| Szükséges felszerelés (ADN) | : PP, EP |
| Kék kúpok/fények száma (ADN) | : 0 |

Vasúti szállítás

| | |
|--|---------------|
| Klasszifikációs kód (RID) | : C10 |
| Különleges előírások (RID) | : 274 |
| Korlátozott mennyiség (RID) | : 1kg |
| Engedményes mennyiség (RID) | : E2 |
| Csomagolási utasítások (RID) | : P002, IBC08 |
| Különleges csomagolási előírások (RID) | : B4 |
| Egybecsomagolási előírások (RID) | : MP10 |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) | : T3 |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID) | : TP33 |
| Tartálykód RID tartályoknál (RID) | : SGAN, L4BN |
| Szállítási kategória (RID) | : 2 |
| Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID) | : W11 |
| Expressz csomagok (RID) | : CE10 |
| Veszélyt jelölő szám (RID) | : 80 |

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyag(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló bejegyzés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyag(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonlebontható anyagokról (2024/590/EK)

Nem szerepel az ózonlebontható anyagok jegyzékében (2024/590/EU rendelet)

Nem tartalmaz az ózonlebontható anyagok jegyzékében (az ózonlebontható anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyag(ka)t

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyag(ka)t

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|---------------------|--|
| ACGIH | Amerikai ipari higiénikusok egyesülete, Egyesült Államok |
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ATE | Becsült akut toxicitási érték |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| BLV | Biológiai határérték |
| BOI | Biokémiai oxigénigény (BOI) |
| CAS-szám | Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| CLP | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| CSA | Kémiai biztonsági értékelés |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| Endokrin diszruptor | Veszélyeztető endokrin |
| EN | Európai szabvány |
| EWC | Európai Hulladék Katalógus |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|---------|---|
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében |
| LC50 | Közepesen letális koncentráció |
| LD50 | Közepesen letális dózis |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| Log Kow | Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) |
| Log Pow | Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) |
| MAK | maximális munkahelyi koncentráció |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |
| M.N.S. | Közelebről nem meghatározott |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OEL | Foglalkozási expozíciós határérték |
| OSHA | Az Egyesült Államok Szövetségi Munkahelyi Egészségügyi és Biztonsági Hivatala |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| PPE | Egyéni védőeszközök |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| STP | Szennyvíztisztító telep |
| TF | Műszaki funkció |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| TLM | Medián tűréshatár |
| TWA | Idővel súlyozott átlag |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| UFI | Egyedi formulaazonosító |

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3 |
| Acute Tox. 4 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4 |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Met. Corr. 1 | Fémekre korrozív hatású, 1. kategória |
| Muta. 2 | Csírasedt-mutagenitás, 2. kategória |
| Repr. 1B | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória |
| Skin Corr. 1A | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória |

Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|--|
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H360 | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H360D | Károsíthatja a születendő gyermeket. |

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.