

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|---------------------|---|
| Proizvod u obliku | : Smjesa |
| Naziv proizvoda | : Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline |
| Šifra proizvoda | : YI-110C |
| Vrsta proizvoda | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Kataloški broj(evi) | : 700003809 YI-110C |

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

| | |
|----------------------------------|---|
| Upotreba materijala / pripravlak | : Laboratorijske kemikalije Znanstvena istraživanja i razvoj |
|----------------------------------|---|

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| | |
|-------------------|--|
| Broj hitne pomoći | : 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) |
|-------------------|--|

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Nagrizajuće za metale, 1. kategorija | H290 |
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A | H314 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija | H318 |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H335 | H335 |
| 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta | |
| Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16 | |

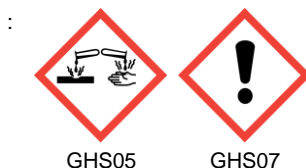
Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nagrizati metale. Može nadražiti dišni sustav. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadržaj

: Chlorotetracycline, hydrochloride; L-(+)-tartaric acid; Sodium hydroxide

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|-------------------------|---|
| Oznake upozorenja (CLP) | : H290 - Može nagrizati metale. H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav. |
| Oznake obavijesti (CLP) | : P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P303+P361+P353+P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici). |

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta) | |
|--|---|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Chlortetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Chlortetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2) |

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------------|---|
| Chlortetracycline, hydrochloride | CAS br: 64-72-2 EZ-br: 200-591-7 | $\geq 50 - < 75$ | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Polyvinylpyrrolidone sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, FR, GB) | CAS br: 9003-39-8 EZ-br: 201-800-4 | $\geq 25 - < 50$ | Nisu razvrstane |
| Sodium hydroxide sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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 br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 | $\geq 10 - < 15$ | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| L-(+)-tartaric acid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (DE, CH) | CAS br: 87-69-4 EZ-br: 201-766-0 | $\geq 1 - < 5$ | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Specifična koncentracijska ograničenja: | | |
|---|--|---|
| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | Specifična koncentracijska ograničenja (%) |
| Sodium hydroxide | CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 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 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|--|--|
| Opće mjere prve pomoći | : Odmah pozovite liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja | : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah pozovite liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja | : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika. |
| Samozашtita pružatelja prve pomoći | : Djelatnici prve pomoći bit će opremljeni odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|--|--------------------------------|
| Simptomi/učinci nakon udisanja | : Može nadražiti dišni sustav. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Opekline. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Ozbiljno oštećenje očiju. |
| Simptomi/učinci nakon gutanja | : Opekline. |

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristi snažan tok vode. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|---|---|
| Opasnost od požara | : Nije zapaljivo. |
| Opasnost od eksplozije | : Nema izravne opasnosti od eksplozije. |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. |

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | |
|----------------------------|--|
| Mjere za suzbijanje požara | : Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. |
| Neprikladna sredstva | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. |

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

| | |
|------------|---|
| Opće mjere | : Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. |
|------------|---|

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Materijal spremite pomoću čiste lopate u suhi spremnik i prekrijte ga bez pritiskanja.
Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.
Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Držite na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od izvora topline.
Uvjeti skladištenja : Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje spremniku s otpornom unutarnjom oblogom. Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Inkompatibilni materijali : Metali.
Skladišna temperatura : 2 – 8 °C
Materijali za pakovanje : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|--|--|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Natrijev hidroksid; kaustična soda |
| KGVI (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|--------------------|
| Agregatno stanje | : Kruto |
| Boja | : Svjetložuto. |
| Izgled | : Yellow solid. |
| Miris | : Bezmirisan. |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : Nije dostupno |
| Ledište | : Nije primjenjivo |
| Forráspont | : Nije dostupno |
| Zapaljivost | : Nije zapaljiv |
| Donja granica eksplozivnosti | : Nije primjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nije primjenjivo |
| Plamište | : Nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja | : Nije primjenjivo |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : 8 – 9 |
| pH rješenje | : Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematička | : Nije primjenjivo |
| Topljivost | : Topljiv u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Tlak pare | : Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustoća | : Nije dostupno |
| Relativna gustoća | : Nije dostupno |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije primjenjivo |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Veličina čestice : Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

| Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2) | |
|--|---|
| LD50 oralno | 2314 mg / kg tjelesne težine (Mouse, Literature study) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| LD50 oralni štakor | 100000 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50 kožni štakor | > 12000 mg/kg (Rat, Dermal) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| LD50 oralni štakor | 2000 – 5000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 kožni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
| LD50 oralno | 325 mg/kg |
| LD50 dermalni kunić | 1350 mg/kg |
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Uzrokuje teške opekline kože. pH: 8 – 9 |
| Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2) | |
| pH | 2,3 – 3,3 (1 %) |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
|---|--|
| pH | 3 – 7 (5 %) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| pH | 1 – 2 (15 %, 25 °C) |
| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 8 – 9 |
| Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2) | |
| pH | 2,3 – 3,3 (1 %) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| pH | 3 – 7 (5 %) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| pH | 1 – 2 (15 %, 25 °C) |
| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
| pH | 14 (5 %) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Karcinogenost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8) | |
| IARC grupa | 3 - Ne razvrstava se |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Može nadražiti dišni sustav. |
| Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2) | |
| STOT – jednokratno izlaganje | Može nadražiti dišni sustav. |
| STOT – ponavljano izlaganje | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| NOAEL (supkronično,oralni,životinja/muškog roda,90 danima) | ≈ 2460 mg / kg tjelesne težine Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (supkronično,oralni,životinja/ženskog roda,90 danima) | ≈ 3200 mg / kg tjelesne težine Animal: , Animal sex: female |
| Opasnost od aspiracije | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline | |
| Viskoznost, kinematička | Nije primjenjivo |
| Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2) | |
| Viskoznost, kinematička | Not applicable (solid) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| Viskoznost, kinematička | Not applicable (solid) |
| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
| Viskoznost, kinematička | No data available in the literature |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Prije neutralizacije, proizvod može predstavljati opasnost za vodene organizme.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

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

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

| | |
|---------------------|--|
| LC50 - Riba [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LC50 - Riba [2] | > 100 mg/l Test organisms (species): |
| EC50 - Rakovi [1] | 93,313 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 72h - Alge [1] | 51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers) |
| EC50 96h - Alge [1] | 337000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| NOEC kronične ribe | 43,141 g/l Test organisms (species): Duration: '30 d' |

Sodium hydroxide (1310-73-2)

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)

| | |
|----------------------------|--|
| Postojanost i razgradivost | Biodegradability in soil: no data available, Not readily biodegradable in water. |
|----------------------------|--|

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Not readily biodegradable in water. |
|----------------------------|-------------------------------------|

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Readily biodegradable in water. |
| Biokemijska potrošnja kisika (BPK) | 0,35 g O ₂ /g tvari |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK) | 0,42 g O ₂ /g tvari |
| TPK | 0,53 g O ₂ /g tvari |

Sodium hydroxide (1310-73-2)

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Biodegradability: not applicable. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK) | Not applicable (inorganic) |
| TPK | Not applicable (inorganic) |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -3,6 (Estimated value)

Bioakumulacijski potencijal Not bioaccumulative.

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation

Bioakumulacijski potencijal No bioaccumulation data available.

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)

Bioakumulacijski potencijal Not bioaccumulative.

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -3,88 Source: SRC

Bioakumulacijski potencijal Not bioaccumulative.

12.4. Pokretljivost u tlu

Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)

Napetost površine No data available in the literature

Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) -1,567 – 1,51 (log Koc, Estimated value)

Ekologija - tlo Highly mobile in soil.

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

Napetost površine No data available in the literature

Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ekologija - tlo Highly mobile in soil.

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Napetost površine No data available in the literature

Ekologija - tlo No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2)

Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

| | |
|--|--|
| Regionalna regulativa otpada | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. |
| Metode obrade otpada | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada. |
| Preporuke za odlaganje otpada | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | : U skladu sa svim primjenjivim propisima za odlaganje čvrstog otpada. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. |
| dodatne obavijesti | : Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike. |
| HP šifra | : HP5 - ‚Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost‘: otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije. HP8 - ‚Nagrizajuće‘: otpad u dodiru s kojim može doći do nagrizajućeg djelovanja na kožu. |

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | | |
| UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u | | | | |
| KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (Sodium hydroxide) | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide) | Corrosive solid, n.o.s. (Sodium hydroxide) | KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (Sodium hydroxide) | KOROZIVNA KRUTINA, N.D.N. (Sodium hydroxide) |
| Opis dokumenata za transport | | | | |
| UN 1759 KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (Sodium hydroxide), 8, III, (E) | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide), 8, III | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (Sodium hydroxide), 8, III | UN 1759 KOROZIVNA KRUTI, N.D.N. (Sodium hydroxide), 8, III | UN 1759 KOROZIVNA KRUTINA, N.D.N. (Sodium hydroxide), 8, III |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | | |
| Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-B | Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| klasifikacijski kod (ADR) | : C10 |
| Posebne odredbe (ADR) | : 274 |
| Ograničene količine (ADR) | : 5kg |
| Izuzete količine (ADR) | : E1 |
| Upute za pakiranje (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR) | : B3 |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|--|-----------------|
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP10 |
| Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) | : T1 |
| Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) | : TP33 |
| Kôd cisterne (ADR) | : SGAV, L4BN |
| Vozilo za prijevoz cisterne | : AT |
| Prijevozna skupina (ADR) | : 3 |
| Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR) | : VC1, VC2, AP7 |
| Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) | : 80 |
| Narančasta ploča | : |



| | |
|-------------------------------------|-----|
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : E |
|-------------------------------------|-----|

Prijevoz morem

| | |
|----------------------------------|--|
| Posebna odredba (IMDG) | : 223, 274 |
| Ograničene količine (IMDG) | : 5 kg |
| Izuzete količine (IMDG) | : E1 |
| Upute za pakiranje (IMDG) | : P002, LP02 |
| IBC upute za pakiranje (IMDG) | : IBC08 |
| IBC posebne odredbe (IMDG) | : B3 |
| Upute u pogledu spremnika (IMDG) | : T1 |
| Posebne odredbe spremnika (IMDG) | : TP33 |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG) | : A |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Zračni prijevoz

| | |
|---|------------|
| Iznimke količine PCA (IATA) | : E1 |
| Ograničene količine PCA (IATA) | : Y845 |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 5kg |
| Upute za pakiranje PCA (IATA) | : 860 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 25kg |
| Upute za pakiranje CAO (IATA) | : 864 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 100kg |
| Posebne odredbe (IATA) | : A3, A803 |
| ERG šifra (IATA) | : 8L |

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : C10 |
| Posebna odredba (ADN) | : 274 |
| Ograničene količine (ADN) | : 5 kg |
| Izuzete količine (ADN) | : E1 |
| Potrebna oprema (ADN) | : PP, EP |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 0 |

Prijevoz željeznicom

| | |
|--|---------------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID) | : C10 |
| Posebna odredba (RID) | : 274 |
| Ograničene količine (RID) | : 5kg |
| Izuzete količine (RID) | : E1 |
| Upute za pakiranje (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID) | : B3 |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID) | : MP10 |
| Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) | : T1 |
| Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) | : TP33 |
| Šifre spremnika za RID spremnike (RID) | : SGAV, L4BN |
| Kategorija transporta (RID) | : 3 |
| Posebne odredbe za prijevoz - rasuto stanje (RID) | : VC1, VC2, AP7 |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID) | : CE11 |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 80

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:

| | |
|------------------------------------|--|
| ACGIH | Američka udruga vladinih stručnjaka za higijenu u industriji |
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ATE | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| BCF | Biokoncentracijski faktor |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK) |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| CLP | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: | |
|---------------------------------|--|
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK) |
| CSA | Procjena kemijske sigurnosti |
| DMEL | Derivirana minimalna razina učinka |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EZ-br | Broj EZ |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| ED | Endokrini disruptor |
| EN | Europski standard |
| EWC | Europski katalog otpada |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) |
| Log Pow | Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) |
| MAK | maksimalna koncentracija na radnom mjestu |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOAEL | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| N.D.N. | Nije naveden drugačije |
| OECD | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |
| OSHA | Uprava za sigurnost i zdravstvenu zaštitu na radu |
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| PNEC | Predviđene koncentracije bez učinka |
| OZO | Osobna zaštitna oprema |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| STP | Postrojenje za pročišćavanje |
| TF | Tehnička funkcija |
| TPK | Teorijska potrošnja kisika (TPK) |
| TLM | Srednja vrijednost granične količine |
| TWA | Vremenski ponderirani prosjek |
| VOC | Hlapivi organski spojevi |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| UFI | Jedinstveni identifikator formule |

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|----------------------------|--|
| Aquatic Chronic 3 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija |
| Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| Met. Corr. 1 | Nagrizajuće za metale, 1. kategorija |
| Skin Corr. 1A | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A |
| Skin Corr. 1B | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |
| H290 | Može nagrizati metale. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.