Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 1.10.2025. Datum obrade: 8.10.2025. Nadomješta verziju: 1.10.2025. Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	:	Smjesa
Naziv proizvoda	:	Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar
Šifra proizvoda	:	NCM0052
Vrsta proizvoda	:	Food Safety -- [Food Safety]
Kataloški broj(evi)	:	NCM0052|400000769|700003105|NCM0052A|700003106|NCM0052B|700003107|NCM0052C

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

Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka	:	Laboratorijske kemikalije Znanstvena istraživanja i razvoj

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač
Neogen Corporation
620 Lesher 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]

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

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

Oznaka opasnosti (CLP)	:	-
Oznake upozorenja (CLP)	:	H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.3. Ostale opasnosti

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

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium carbonate (497-19-8), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Triclosan (3380-34-5)(1), Manganese sulfate (7785-87-7)(1)

(Komponenta)	
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium carbonate (497-19-8), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Triclosan (3380-34-5)(1), Manganese sulfate (7785-87-7)(1)

(1) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

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]
Sucrose sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, EE, ES, FR, GB, HR, IE, LT, PT)	CAS br: 57-50-1 EZ-br: 200-334-9	≥ 15 – < 25	Nisu razvrstane
Sodium chloride sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (LT, LV)	CAS br: 7647-14-5 EZ-br: 231-598-3	≥ 10 – < 15	Nisu razvrstane
Sodium thiosulfate, anhydrous	CAS br: 7772-98-7 EZ-br: 231-867-5	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332
Sodium carbonate sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (RO)	CAS br: 497-19-8 EZ-br: 207-838-8 INDEKS br: 011-005-00-2	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 Eye Irrit. 2, H319
Ferric ammonium citrate sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, GB)	CAS br: 1185-57-5 EZ-br: 214-686-6	≥ 1 – < 5	Nisu razvrstane
Triclosan	CAS br: 3380-34-5 EZ-br: 222-182-2 INDEKS br: 604-070-00-9	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Manganese sulfate sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, FI, FR, GB, NL); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 7785-87-7 EZ-br: 232-089-9 INDEKS br: 025-003-00-4	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

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	:	Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	:	Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	:	Oprati kožu s puno vode.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	:	Isperite oči s vodom kao mjera opreza.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	:	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Samozaštita 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	:	Ne pod normanim uvjetima. Ako postoji, prašina ovog proizvoda, nakon prekomjernog udisanja, može uzrokovati nadraženost dišnog sustava.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	:	Ne pod normanim uvjetima. Prašina može izazvati nadraženost kože u naborima ili kontakta u kombinaciji s uskom odjećom.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	:	Ne pod normanim uvjetima. Prašina ovog proizvoda može uzrokovati nadraženost očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	:	Ne pod normanim uvjetima.

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.
Neprikladno 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.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	:	Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	:	Prozračivati područje prosipanja.

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	:	Odlažite 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	:	Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Higijenske mjere	:	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	:	Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
Skladišna temperatura	:	2 – 30 °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

Sucrose (57-50-1)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Saharoza D (+)
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³
KGVI (OEL STEL)	20 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

Manganese sulfate (7785-87-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Manganese (II) sulphate
IOEL TWA	0,2 mg/m³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m³ (respirable fraction)
Napomena	(Year of adoption 2011)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations

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	:	Svijetlo zelen. Bež.
Izgled	:	Prah.
Miris	:	Svojstven.
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	:	8,4 – 8,8
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
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

Dodatne informacije nisu dostupne

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)

Sucrose (57-50-1)	
LD50 oralni štakor	29700 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)

Sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 oralni štakor	> 3980 mg / kg tjelesne težine (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
LD50 dermalni kunić	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 Udisanje - Štakor	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,6 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

Sodium carbonate (497-19-8)	
LD50 oralni štakor	2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	2800 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 kožno	2500 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	1,2 mg/l/4h

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
LD50 dermalni kunić	> 7940 mg/kg Source: ECHA

Triclosan (3380-34-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 oralno	3700 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 6000 mg / kg tjelesne težine (Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)

Manganese sulfate (7785-87-7)	
LD50 oralni štakor	2150 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 oralno	782 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 4,45 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 4,45 mg/l Source: ECHA

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
pH: 8,4 – 8,8

Sucrose (57-50-1)	
pH	No data available in the literature

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
pH	7,8 (10 %)

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
pH	6 – 8 Source: ECHA

Triclosan (3380-34-5)	
pH	5 (6.5 mg/l, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)

Manganese sulfate (7785-87-7)	
pH	6 – 6,5 (42.5 - 45 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
pH: 8,4 – 8,8

Sucrose (57-50-1)	
pH	No data available in the literature

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
pH	7,8 (10 %)

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
pH	6 – 8 Source: ECHA

Triclosan (3380-34-5)	
pH	5 (6.5 mg/l, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)

Manganese sulfate (7785-87-7)	
pH	6 – 6,5 (42.5 - 45 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)

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)

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
NOAEL (životinja/mužjak, F0/P)	595,9 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Triclosan (3380-34-5)	
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	80 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Manganese sulfate (7785-87-7)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo

Sucrose (57-50-1)	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)

Sodium chloride (7647-14-5)	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)

Sodium carbonate (497-19-8)	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sucrose (57-50-1)	
LC50 - Riba [1]	199000000 mg/l Source: ECOSAR

Sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 - Riba [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (kronično)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
LC50 - Riba [1]	510 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	230 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)
NOEC (kronično)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	≥ 316 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

Sodium carbonate (497-19-8)	
LC50 - Riba [1]	300 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	200 – 227 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Rakovi [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 96h - Alge [1]	242 mg/l Source: ECOTOX

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - Riba [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Rakovi [1]	275 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 alge	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Static system, Fresh water, Experimental value)

Triclosan (3380-34-5)	
LC50 - Riba [1]	0,26 mg/l (96 h, Salmo sp.)
EC50 - Rakovi [1]	0,39 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	0,0014 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	0,0034 mg/l
NOEC kronične ribe	0,031 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,00034 mg/l
NOEC kronične alge	0,001 mg/l

Manganese sulfate (7785-87-7)	
LC50 - Riba [1]	3,17 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Manganese ion)
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	3 mg/l Source: ECHA
EC50 - Rakovi [1]	22,8 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	61 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
ErC50 alge	70,6 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

Sucrose (57-50-1)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,69 g O_2/g tvari
TPK	1,12 g O_2/g tvari
BPK (% TPK)	0,61 (5 day(s), Literature study)

Sodium chloride (7647-14-5)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable
TPK	Not applicable
BPK (% TPK)	Not applicable

Sodium carbonate (497-19-8)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.

Triclosan (3380-34-5)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.

Manganese sulfate (7785-87-7)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sucrose (57-50-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-3,7 (Experimental value)
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

Sodium chloride (7647-14-5)	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-4,35 Source: International Chemical Safety Cards
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.

Sodium carbonate (497-19-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,737 (Calculated, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

Triclosan (3380-34-5)	
BCF - Riba [1]	8400 (Brachydanio rerio)
BCF - Riba [2]	2,7 – 90 (Cyprinus carpio, Test duration: 8 weeks)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,76
Bioakumulacijski potencijal	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

Manganese sulfate (7785-87-7)	
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.

12.4. Pokretljivost u tlu

Sucrose (57-50-1)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

Sodium chloride (7647-14-5)	
Napetost površine	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

Sodium carbonate (497-19-8)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

Manganese sulfate (7785-87-7)	
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	Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium carbonate (497-19-8), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Triclosan (3380-34-5)(1), Manganese sulfate (7785-87-7)(1)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium carbonate (497-19-8), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Triclosan (3380-34-5)(1), Manganese sulfate (7785-87-7)(1)

(1) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

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.

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				
Nije primjenjivo	Neodređeno	Neodređeno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Neodređeno	Neodređeno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Neodređeno	Neodređeno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Neodređeno	Neodređeno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Nije primjenjivo	Neodređeno	Neodređeno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nije primjenjivo

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

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)

Sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu

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 dvojnom 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)

Nacionalni propisi

Nije navedena na zalihama TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) Sjedinjenih Država

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
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)

Kratice i akronimi:	
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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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.