



# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 01.10.2025 Data revizuirii: 08.10.2025 Înlocuiește versiunea: 01.10.2025 Versiune: 2.0

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar  
Codul produsului : NCM0052  
Tipul produsului : Food Safety -- [Food Safety]  
Numărul/numerele pieselor : NCM0052|400000769|700003105|NCM0052A|700003106|NCM0052B|700003107|NCM0052C

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Substanțe chimice de laborator  
Cercetare științifică și dezvoltare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Fabricant

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : 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)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Cuvinte de avertizare (CLP) : -

Fraze de pericol (CLP) : H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

#### Componentă

Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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) <sup>(1)</sup> , Manganese sulfat (7785-87-7) <sup>(1)</sup>
--	--

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Componentă	
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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) <sup>(1)</sup> , Manganese sulfat (7785-87-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Substanță/substanțe în concentrație mai mică de 0,1% și afișată în mod voluntar

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Sucrose substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (BE, EE, ES, FR, GB, HR, IE, LT, PT)	Nr. CAS: 57-50-1 Nr. UE: 200-334-9	≥ 15 – < 25	Neclasificat
Sodium chloride substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (LT, LV)	Nr. CAS: 7647-14-5 Nr. UE: 231-598-3	≥ 10 – < 15	Neclasificat
Sodium thiosulfate, anhydrous	Nr. CAS: 7772-98-7 Nr. UE: 231-867-5	≥ 10 – < 15	Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), H332
Sodium carbonate substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	Nr. CAS: 497-19-8 Nr. UE: 207-838-8 Nr. de INDEX: 011-005-00-2	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), H332 Eye Irrit. 2, H319
Ferric ammonium citrate substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (BE, GB)	Nr. CAS: 1185-57-5 Nr. UE: 214-686-6	≥ 1 – < 5	Neclasificat
Triclosan	Nr. CAS: 3380-34-5 Nr. UE: 222-182-2 Nr. de INDEX: 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 sulfat substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (BE, FI, FR, GB, NL); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7785-87-7 Nr. UE: 232-089-9 Nr. de INDEX: 025-003-00-4	< 0,1	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Autoprotecție pentru persoana care acordă primul ajutor : Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare : Niciunul în condiții normale. Praful acestui produs, dacă este prezent, poate provoca iritație respiratorie în urma expunerii excesive prin inhalare.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Niciunul în condiții normale. Praful poate provoca o iritare în pliurile pielii sau prin contact, purtând îmbrăcăminte strâmtă.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Niciunul în condiții normale. Praful acestui produs poate provoca iritarea ochilor.

Simptome/efecte după înghițire : Niciunul în condiții normale.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Nu prezintă risc de incendiu.

Pericol de explozie : Nu prezintă pericol direct de explozie.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

#### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

#### Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Folosind o lopată curată puneți materialul într-un container uscat și acoperiți-l fără a-l presa.

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.  
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.  
Condiții de depozitare : A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.  
Temperatura depozitului : 2 – 30 °C  
Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### Valorile-limită națională de expunere profesională și biologice

Sodium carbonate (497-19-8)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Carbonat de sodiu
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Manganese sulfate (7785-87-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Manganese (II) sulphate
IOEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2011)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

##### Echipamentul de protecție personală

##### Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

##### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Protejarea ochilor și a feței

#### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

### Protecția pielii

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

#### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

### Protecție respiratorie

#### Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

### Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Solidă
Culoare	: Verde deschis. Bej.
Aspectul exterior	: Pulbere.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 8,4 – 8,8
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Solubil în apă.
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

#### Sucrose (57-50-1)

LD50 contact oral la șobolani	29700 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
-------------------------------	---

#### Sodium chloride (7647-14-5)

LD50 contact oral la șobolani	> 3980 mg/kg greutate corporală (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
-------------------------------	--

LD50 contact dermic la iepuri	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
-------------------------------	--

LC50 Inhalare - Șobolan	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
-------------------------	---

LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
--------------------------------------	--

#### Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
-------------------------------	---

LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
-------------------------------	---

LC50 Inhalare - Șobolan	> 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 contact oral la șobolani	2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
-------------------------------	--

LD50 orală	2800 mg/kg
------------	------------

LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
-------------------------------	--

LD50 cale cutanată	2500 mg/kg
--------------------	------------

LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	1,2 mg/l/4h
--------------------------------------	-------------

#### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
-------------------------------	---

LD50 contact dermic la iepuri	> 7940 mg/kg Source: ECHA
-------------------------------	---------------------------

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Triclosan (3380-34-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 orală	3700 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 6000 mg/kg greutate corporală (Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)

Manganese sulfat (7785-87-7)	
LD50 contact oral la șobolani	2150 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 orală	782 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 4,45 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	> 4,45 mg/l Source: ECHA

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
pH: 8,4 – 8,8

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

Sodiu clorid (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Sodiu tiosulfat, anhidru (7772-98-7)	
pH	7,8 (10 %)

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
pH: 8,4 – 8,8

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

Sodiu clorid (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Sodiu tiosulfat, anhidru (7772-98-7)	
pH	7,8 (10 %)

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	595,9 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Triclosan (3380-34-5)

NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	80 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### Manganese sulfat (7785-87-7)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
------------------------	-------------

### Sucrose (57-50-1)

Viscozitate, cinematic	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

### Sodium chloride (7647-14-5)

Viscozitate, cinematic	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

### Sodium carbonate (497-19-8)

Viscozitate, cinematic	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

## 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Sucrose (57-50-1)

LC50 - Pește [1]	199000000 mg/l Source: ECOSAR
------------------	-------------------------------

### Sodium chloride (7647-14-5)

LC50 - Pește [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (cronic)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)</b>	
LC50 - Pește [1]	510 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Crustacee [1]	230 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)
NOEC (cronică)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronic pește	≥ 316 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
LC50 - Pește [1]	300 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Crustacee [1]	200 – 227 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Crustacee [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 96h - Alge [1]	242 mg/l Source: ECOTOX
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - Pește [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Crustacee [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)
<b>Triclosan (3380-34-5)</b>	
LC50 - Pește [1]	0,26 mg/l (96 h, Salmo sp.)
EC50 - Crustacee [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 cronic pește	0,031 mg/l
NOEC cronic crustacee	0,00034 mg/l
NOEC cronic alge	0,001 mg/l
<b>Manganese sulfat (7785-87-7)</b>	
LC50 - Pește [1]	3,17 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Manganese ion)
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	3 mg/l Source: ECHA
EC50 - Crustacee [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

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
--------------------------------	------------------------

#### Sucrose (57-50-1)

Persistență și degradabilitate	Readily biodegradable in water.
--------------------------------	---------------------------------

Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,69 g O <sub>2</sub> /g substanță
----------------------------------	------------------------------------

CTO	1,12 g O <sub>2</sub> /g substanță
-----	------------------------------------

CBO (% din CTO)	0,61 (5 day(s), Literature study)
-----------------	-----------------------------------

#### Sodium chloride (7647-14-5)

Persistență și degradabilitate	Biodegradability: not applicable.
--------------------------------	-----------------------------------

Consumul chimic de oxigen (CCO)	Not applicable (inorganic)
---------------------------------	----------------------------

CTO	Not applicable (inorganic)
-----	----------------------------

#### Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)

Persistență și degradabilitate	Biodegradability: not applicable.
--------------------------------	-----------------------------------

Consumul chimic de oxigen (CCO)	Not applicable
---------------------------------	----------------

CTO	Not applicable
-----	----------------

CBO (% din CTO)	Not applicable
-----------------	----------------

#### Sodium carbonate (497-19-8)

Persistență și degradabilitate	Biodegradability: not applicable.
--------------------------------	-----------------------------------

Consumul chimic de oxigen (CCO)	Not applicable (inorganic)
---------------------------------	----------------------------

CTO	Not applicable (inorganic)
-----	----------------------------

#### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

Persistență și degradabilitate	Readily biodegradable in water.
--------------------------------	---------------------------------

#### Triclosan (3380-34-5)

Persistență și degradabilitate	Not readily biodegradable in water.
--------------------------------	-------------------------------------

#### Manganese sulfate (7785-87-7)

Persistență și degradabilitate	Biodegradability: not applicable.
--------------------------------	-----------------------------------

Consumul chimic de oxigen (CCO)	Not applicable (inorganic)
---------------------------------	----------------------------

CTO	Not applicable (inorganic)
-----	----------------------------

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Sucrose (57-50-1)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-3,7 (Experimental value)
---	---------------------------

Potențial de bioacumulare	Not bioaccumulative.
---------------------------	----------------------

#### Sodium chloride (7647-14-5)

Potențial de bioacumulare	Not bioaccumulative.
---------------------------	----------------------

#### Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-4,35 Source: International Chemical Safety Cards
---	---

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)</b>	
Potențial de bioacumulare	No bioaccumulation data available.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Potențial de bioacumulare	Not bioaccumulative.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,737 (Calculated, 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Not bioaccumulative.
<b>Triclosan (3380-34-5)</b>	
BCF - Pește [1]	8400 (Brachydanio rerio)
BCF - Pește [2]	2,7 – 90 (Cyprinus carpio, Test duration: 8 weeks)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,76
Potențial de bioacumulare	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
<b>Manganese sulfat (7785-87-7)</b>	
Potențial de bioacumulare	No bioaccumulation data available.

### 12.4. Mobilitate în sol

<b>Sucrose (57-50-1)</b>	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologie – sol	Highly mobile in soil.
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Tensiunea superficială	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Ecologie – sol	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Tensiunea superficială	No data available in the literature
Ecologie – sol	Low potential for adsorption in soil.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Ecologie – sol	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Manganese sulfat (7785-87-7)</b>	
Ecologie – sol	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

<b>Componentă</b>	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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) <sup>(1)</sup> , Manganese sulfat (7785-87-7) <sup>(1)</sup>
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa 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) <sup>(1)</sup> , Manganese sulfat (7785-87-7) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Substanță/substanțe în concentrație mai mică de 0,1% și afișată în mod voluntar

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: A se conforma reglementărilor în vigoare pentru eliminarea deșeurilor solide. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare	: A nu se reutiliza recipientele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
Neaplicabil	Nereglementat	Nereglementat	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Neaplicabil	Nereglementat	Nereglementat	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Neaplicabil	Nereglementat	Nereglementat	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Nereglementat	Nereglementat	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Neaplicabil	Nereglementat	Nereglementat	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Neaplicabil

#### Transport maritim

Nereglementat

#### Transport aerian

Nereglementat

#### Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

#### Transport feroviar

Neaplicabil

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Reglementări EU

###### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

###### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

###### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

###### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista PIC

###### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

###### Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

###### Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

###### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

###### Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

##### Reglementări naționale

Nu figurează în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) din Statele Unite

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ACGIH	Conferința americană a specialiștilor în domeniul igienei industriale din cadrul administrației publice, SUA
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
CSA	Evaluarea securității chimice
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Perturbator endocrin
EN	Standard european
CED	Catalogul european al deșeurilor
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
Log Kow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)
Log Pow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
OSHA	Agenția pentru Sănătate și Securitate în Muncă
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PPE	Echipamentul de protecție personală
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
FT	Funcție tehnică
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
TWA	Media ponderată în timp
COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
UFI	Identificator unic de formulă

# Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS) Agar

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea respectă : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.