

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                     |  |
|---------------------|--|
| Proizvod u obliku   | : Smjesa   |
| Naziv proizvoda     | : Bile Esculin Azide Agar  |
| Šifra proizvoda     | : NCM0166  |
| Vrsta proizvoda     | : Food Safety -- [Food Safety]                                     |
| Kataloški broj(evi) | : 700003456 NCM0166A 700003457 NCM0166B 700003458 NCM0166C NCM0166 |

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

##### Utvrđene relevantne uporabe

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Upotreba materijala / priprava | : Laboratorijske kemikalije<br>Znanstvena istraživanja i razvoj |
|--------------------------------|---|

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

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. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |  |
|-------------------|--|
| Broj hitne pomoći | : 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>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]

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

#### 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 | Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium azide (26628-22-8), Sodium carbonate (497-19-8) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium azide (26628-22-8), Sodium carbonate (497-19-8) |

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

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]  |
|--|---|---------------|--|
| Sodium chloride<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (LT, LV)  | CAS br: 7647-14-5<br>EZ-br: 231-598-3                             | ≥ 5 – < 10    | Nisu razvrstane  |
| Ferric ammonium citrate<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, GB)  | CAS br: 1185-57-5<br>EZ-br: 214-686-6                             | ≥ 0,5 – < 1   | Nisu razvrstane  |
| Sodium azide<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR);<br>tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 26628-22-8<br>EZ-br: 247-852-1<br>INDEKS br: 011-004-00-7 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Acute Tox. 2 (Oralno), H300<br>Acute Tox. 1 (Dermalno), H310<br>Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), H330<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Sodium carbonate<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (RO)   | CAS br: 497-19-8<br>EZ-br: 207-838-8<br>INDEKS br: 011-005-00-2   | ≥ 0,1 – < 0,5 | Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |

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.   |
| Samozastita pružatelja prve pomoći     | : Pružatelji prve pomoći trebaju paziti na vlastitu zaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). |

#### 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 nadražnost dišnog sustava. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Ne pod normanim uvjetima. Prašina može izazvati nadražnost 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 nadražnost očiju.   |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | : Ne pod normanim uvjetima.  |

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

Liječiti simptomatski.

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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 : Odložite 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 provjetranje 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.

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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 azide (26628-22-8)                                      |  |
|--|--|
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) |  |
| Lokalni naziv  | Sodium azide   |
| IOEL TWA   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL  | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Napomena   | Skin   |
| Zakonska referenca   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja                       |  |
| Lokalni naziv  | Natrijev azid  |
| GVI (OEL TWA)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| KGVI (OEL STEL)  | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Napomena   | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))   |
| Zakonska referenca   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

### 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:

Zaštitne 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

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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  | : Bež.             |
| Izgled  | : Prah.            |
| Miris   | : Svojstven.       |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno    |
| Talište   | : Nije dostupno    |
| Ledište   | : Nije primjenjivo |
| Vrelište  | : 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  | : 6,9 – 7,3        |
| 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.

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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)

| 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                                  |

| 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  |

| Sodium azide (26628-22-8)              |   |
|--|---|
| LD50 oralni štakor                     | 27 mg / kg tjelesne težine (Rat, Experimental value, Oral)  |
| LD50 oralno                            | 45 mg/kg  |
| LD50 dermalni kunić                    | 19 – 48 mg / kg tjelesne težine (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)   |
| LD50 kožno                             | 20 mg/kg  |
| LC50 Udisanje - Štakor                 | 0,05 – 0,52 mg/l (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) | 0,054 – 0,52 mg/l/4h  |

| 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  |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: 6,9 – 7,3

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

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

| Sodium azide (26628-22-8) |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| pH                        | No data available in the literature |

| Sodium carbonate (497-19-8) |                |
|-----------------------------|----------------|
| pH                          | 11,6 (1 mol/l) |

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: 6,9 – 7,3

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Sodium chloride (7647-14-5)                        |  |
|--|--|
| pH   | 7,5 (18 °C)  |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5)                |  |
| pH   | 6 – 8 Source: ECHA   |
| Sodium azide (26628-22-8)                          |  |
| pH   | No data available in the literature  |
| Sodium carbonate (497-19-8)                        |  |
| pH   | 11,6 (1 mol/l)   |
| 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/mušjak, 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) |
| Sodium azide (26628-22-8)                          |  |
| NOAEL (oralni, štakor, 28 danima)                  | 10 mg/kg KW/dan  |
| STOT – ponavljano izlaganje                        | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                     |
| Opasnost od aspiracije                             | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Bile Esculin Azide Agar                            |  |
| Viskoznost, kinematička                            | Nije primjenjivo   |
| Sodium chloride (7647-14-5)                        |  |
| Viskoznost, kinematička                            | Not applicable (solid)   |
| Sodium azide (26628-22-8)                          |  |
| 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.

| 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'   |

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| <b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b> |   |
|--|---|
| 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) |

| <b>Sodium azide (26628-22-8)</b>  |  |
|-----------------------------------|--|
| LC50 - Riba [1]                   | 2,75 – 3,28 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)        |
| EC50 - Rakovi [1]                 | 4,2 mg/l   |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 5 mg/l Test organisms (species): Gammarus fasciatus  |
| EC50 96h - Alge [1]               | 0,35 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers) |
| ErC50 alge                        | 0,348 mg/l   |

| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| 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  |

## 12.2. Postojanost i razgradivost

| <b>Bile Esculin Azide Agar</b> |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost     | Nije brzo razgradivo |

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

| <b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b> |                                 |
|--|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost                 | Readily biodegradable in water. |

| <b>Sodium azide (26628-22-8)</b> |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Postojanost i razgradivost       | Biodegradability: not applicable. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)  | Not applicable (inorganic)        |
| TPK                              | Not applicable (inorganic)        |

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

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| 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. |
|-----------------------------|----------------------|

#### Sodium azide (26628-22-8)

|   |                    |
|---|--------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,16 Source: NIOSH |
|---|--------------------|

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Bioakumulacijski potencijal | Not bioaccumulative. |
|-----------------------------|----------------------|

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

|   |  |
|---|--|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
|---|--|

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Bioakumulacijski potencijal | Not bioaccumulative. |
|-----------------------------|----------------------|

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### 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. |
|-----------------|---|

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

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

#### Sodium azide (26628-22-8)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Napetost površine | No data available (test not performed) |
|-------------------|--|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 2,63 (log Koc, Calculated value) |
|--|----------------------------------|

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Ekologija - tlo | Low potential for adsorption in soil. |
|-----------------|---------------------------------------|

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

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Napetost površine | No data available in the literature |
|-------------------|-------------------------------------|

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Ekologija - tlo | Low potential for adsorption in soil. |
|-----------------|---------------------------------------|

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### (Komponenta)

|  |  |
|--|--|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium azide (26628-22-8), Sodium carbonate (497-19-8) |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium azide (26628-22-8), Sodium carbonate (497-19-8) |
|--|--|

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

# Bile Esculin Azide Agar

## 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.  |
| Informacije o ekološkom otpadu               | : Otpad od proizvoda treba smatrati jednako opasnim kao i sam proizvod, uz vjerojatnost da na okoliš utječe na isti način. Uzeti u obzir rukovanje i zbrinjavanje otpada kako je određeno samim proizvodom.  |
| HP šifra                                     | : HP6 - ‚Akutna toksičnost‘: otpad koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon oralne ili dermalne primjene ili inhalacijskim putem.<br>HP12 - ‚Oslobađanje akutno toksičnih plinova‘: otpad koji u dodiru s vodom ili kiselinom oslobađa akutno toksične plinove (akutna toks. 1, 2 ili 3).<br>HP14 - ‚Ekotoksično‘: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša. |

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

| ADR  | IMDG       | IATA       | ADN        | RID        |
|--|------------|------------|------------|------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b> |            |            |            |            |
| Neopasni teret obzirom na transportne propise  |            |            |            |            |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |            |            |            |            |
| Neodređeno                                     | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> |            |            |            |            |
| Neodređeno                                     | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                 |            |            |            |            |
| Neodređeno                                     | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>               |            |            |            |            |
| Neodređeno                                     | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| Dodatne informacije nisu dostupne              |            |            |            |            |

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom

Neodređeno

##### Prijevoz morem

Neodređeno

##### Zračni prijevoz

Neodređeno

##### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

##### Prijevoz željeznicom

Neodređeno

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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)

##### Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

| Referentni kod | Primjenjivo na          | Naslov ili opis navoda    |
|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 65.            | Ferric ammonium citrate | Anorganske amonijeve soli |

#### 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)

Nije naveden na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 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 dvojnomo 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                                | Biokonzentracijski faktor  |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)   |

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Kratice i akronimi:             |   |
|---------------------------------|---|
| 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)   |
| 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                           | Najniža razina opaženog štetnog učinka  |
| 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                           | Razine bez zapaženog štetnog učinka   |
| 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  |

# Bile Esculin Azide Agar

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Kratice i akronimi: |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| UFI                 | Jedinstveni identifikator formule     |

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |   |
|---|---|
| Acute Tox. 1 (Dermalno)                   | Akutna toksičnost (preko kože), 1. kategorija                                 |
| Acute Tox. 2 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija                                    |
| Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. 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                    |
| Eye Dam. 1                                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                           |
| Skin Corr. 1                              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija                                |
| STOT RE 1                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija |
| H300                                      | Smrtonosno ako se proguta.  |
| H310                                      | Smrtonosno u dodiru s kožom.  |
| H314                                      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                   |
| H318                                      | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| H330                                      | Smrtonosno ako se udiše.  |
| H332                                      | Štetno ako se udiše.  |
| H372                                      | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.       |
| H400                                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  |
| H410                                      | Vrlo 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.