

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                     |   |
|---------------------|---|
| Proizvod u obliku   | : Smjesa  |
| Naziv proizvoda     | : Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)   |
| Šifra proizvoda     | : NCM1004   |
| Vrsta proizvoda     | : Food Safety -- [Food Safety]  |
| Kataloški broj(evi) | : NCM1004 7700004790 NCM1004A 700004791 NCM1004B 700004792 NCM1004C 700004793 NCM1004D 700004794 NCM1004S |

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

#### Utvrđene relevantne uporabe

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Upotreba materijala / pripravka | : 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]

|   |      |
|---|------|
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                | H315 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                           | H319 |
| Preosjetljivost kože, 1. kategorija   | H317 |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija | H373 |
| Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija                    | H411 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sadrži                  | : Lithium chloride; Sodium pyruvate  |
| Oznake upozorenja (CLP) | : H315 - Nadražuje kožu.<br>H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| Oznake obavijesti (CLP) | : P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.<br>P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.<br>P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.<br>P314 - U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br>P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici).<br>P391 - Sakupiti proliveno/rasuto. |

### 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 | Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8) |

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]  |
|---|---|--------------------|--|
| Lithium chloride  | CAS br: 7447-41-8<br>EZ-br: 231-212-3                           | $\geq 10 - < 15$   | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermalno), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 |
| Sodium chloride<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (LT, LV) | CAS br: 7647-14-5<br>EZ-br: 231-598-3                           | $\geq 5 - < 10$    | Nisu razvrstane  |
| Sodium pyruvate   | CAS br: 113-24-6<br>EZ-br: 204-024-4                            | $\geq 1 - < 5$     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| 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 | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                    |
| Magnesium sulfate anhydrous   | CAS br: 7487-88-9<br>EZ-br: 231-298-2                           | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)   |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |   |
|--|---|
| Opće mjere prve pomoći                 | : U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.   |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.  |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| 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 normalnim uvjetima. Ako postoji, prašina ovog proizvoda, nakon prekomjernog udisanja, može uzrokovati nadraženost dišnog sustava. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.   |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Nadraženost očiju.   |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | : Ne pod normalnim 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. |
| Neprikladna sredstva       | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.   |

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

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

#### 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.   |

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

|                    |  |
|--------------------|--|
| Za zadržavanje     | : Sakupiti proliveno/rasuto.                                   |
| 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. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.  |
| Higijenske mjere                  | : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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 – 8 °C   |
| Materijali za pakovanje              | : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik. |

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetranje 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

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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  | : Beige.            |
| Izgled  | : Prah.             |
| Miris   | : Svojtven.         |
| 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  | : 7 – 7,4           |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno     |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije primjenjivo  |
| Topljivost  | : Soluble in water. |
| 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).

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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)

#### Lithium chloride (7447-41-8)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LD50 oralni štakor     | 526 mg/kg (Rat, Male, Experimental value, Oral)   |
| LD50 oralno            | 526 mg/kg   |
| LD50 kožni štakor      | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 dermalni kunić    | 1488 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex   |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 5,57 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))          |

#### 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 pyruvate (113-24-6)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LD50 oralno       | 3533 mg / kg tjelesne težine (Mouse, Experimental value, Oral)                  |
| LD50 kožni štakor | > 3000 mg / kg tjelesne težine (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal) |

#### 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  |

#### Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)

|                    |  |
|--------------------|--|
| LD50 oralni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 kožni štakor  | > 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))                                       |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.  
pH: 7 – 7,4

#### Lithium chloride (7447-41-8)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility) |
|----|---|

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## 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)  |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                                      |  |
| pH  | 7 (10 %)   |
| Sodium carbonate (497-19-8)                                     |  |
| pH  | 11,6 (1 mol/l)   |
| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)                         |  |
| pH  | 7 (5 %)  |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju                        | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>pH: 7 – 7,4   |
| Lithium chloride (7447-41-8)                                    |  |
| pH  | 7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)  |
| Sodium chloride (7647-14-5)                                     |  |
| pH  | 7,5 (18 °C)  |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                                      |  |
| pH  | 7 (10 %)   |
| Sodium carbonate (497-19-8)                                     |  |
| pH  | 11,6 (1 mol/l)   |
| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)                         |  |
| pH  | 7 (5 %)  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože              | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.   |
| 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)                         |
| STOT – jednokratno izlaganje                                    | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                         |
| STOT – ponavljano izlaganje                                     | : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                                    |
| Lithium chloride (7447-41-8)                                    |  |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                               | 84,8 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| 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)                         |
| Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA) |  |
| Viskoznost, kinematička   | Nije primjenjivo   |
| Lithium chloride (7447-41-8)                                    |  |
| Viskoznost, kinematička   | Not applicable (solid)   |
| Sodium chloride (7647-14-5)                                     |  |
| Viskoznost, kinematička   | Not applicable (solid)   |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                                      |  |
| Viskoznost, kinematička   | Not applicable (solid)   |

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Sodium carbonate (497-19-8)             |                        |
|---|------------------------|
| Viskoznost, kinematička                 | Not applicable (solid) |
| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) |                        |
| Viskoznost, kinematička                 | Not applicable (solid) |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Otrovno 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) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| Lithium chloride (7447-41-8) |   |
|------------------------------|---|
| LC50 - Riba [1]              | 158 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)                         |
| EC50 - Rakovi [1]            | 249 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)         |
| EC50 72h - Alge [1]          | > 400 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |
| EC50 72h - Alge [2]          | 112 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |
| ErC50 alge                   | > 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LOEC (kronično)              | 2,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (kronično)              | 1,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC kronične ribe           | 17,35 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'  |
| NOEC kronične alge           | 25 mg/l   |

| 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 pyruvate (113-24-6) |  |
|----------------------------|--|
| LC50 - Riba [1]            | > 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)   |
| EC50 - Rakovi [1]          | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 72h - Alge [1]        | 2,78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                |
| EC50 96h - Alge [1]        | 94800000 mg/l Source: ECOSAR   |
| ErC50 alge                 | > 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| NOEC (kronično)            | 3,95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'   |

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| 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  |

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) |   |
|---|---|
| LC50 - Riba [1]                         | 680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal) |
| LC50 - Riba [2]                         | 15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system)  |
| EC50 - Rakovi [1]                       | 1700 mg/l (24 h, Daphnia magna)   |
| EC50 72h - Alge [1]                     | 0,00411 mg/l  |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA) |                      |
|---|----------------------|
| Postojanost i razgradivost                                      | Nije brzo razgradivo |

| Lithium chloride (7447-41-8)    |   |
|---------------------------------|---|
| Postojanost i razgradivost      | Biodegradability in soil: not applicable, Biodegradability: not applicable. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK) | Not applicable (inorganic)  |
| TPK                             | Not applicable (inorganic)  |

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

| Sodium pyruvate (113-24-6) |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Readily biodegradable in water. |

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

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Postojanost i razgradivost              | Biodegradability: not applicable. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)         | Not applicable (inorganic)        |
| TPK                                     | Not applicable (inorganic)        |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Lithium chloride (7447-41-8)                      |  |
|---|--|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -0,46 (Estimated value, KOWWIN, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.                   |

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>                |   |
|---|---|
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                 |   |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -3,8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |
| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>                |   |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation  |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |
| <b>Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)</b>    |   |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.  |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

| <b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>            |   |
|--|---|
| Napetost površine                              | No data available (test not performed)  |
| Ekologija - tlo                                | Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation. |
| <b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>             |   |
| Napetost površine                              | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)  |
| Ekologija - tlo                                | No (test)data on mobility of the substance available.   |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>              |   |
| Napetost površine                              | No data available in the literature   |
| Ekologija - tlo                                | No (test)data on mobility of the substance available.   |
| <b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>             |   |
| Napetost površine                              | No data available in the literature   |
| Ekologija - tlo                                | Low potential for adsorption in soil.   |
| <b>Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)</b> |   |
| Napetost površine                              | No data available in the literature   |
| Ekologija - tlo                                | No (test)data on mobility of the substance available.   |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| <b>(Komponenta)</b>  |  |
|--|--|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8) |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## 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               | : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.  |
| HP šifra                                     | : HP5 - ‚Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost‘: otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije.<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

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

Nije primjenjivo

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

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

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

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

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

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

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

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

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

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

##### Uredba o ozonu (2024/590)

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

##### Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

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

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

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

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

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

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Kratice i akronimi:

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

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

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

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |   |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermalno)    | Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Oralno)      | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija    |

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |   |
|---|---|
| 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 Dam. 1                                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                             |
| Eye Irrit. 2                              | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                             |
| Skin Corr. 1                              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija                                  |
| Skin Irrit. 2                             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                  |
| Skin Sens. 1B                             | Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija  |
| STOT RE 2                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija   |
| H302                                      | Štetno ako se proguta.  |
| H312                                      | Štetno u dodiru s kožom.  |
| H314                                      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                     |
| H315                                      | Nadražuje kožu.   |
| H317                                      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H318                                      | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| 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.                                |

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.