

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



## MRS Agar mikrobioloogia

toote number: **X924**  
Versioon: **2.0 et**  
Asendab versiooni:: 01.10.2020  
Versioon: (1)

koostamise kuupäev: 01.10.2020  
Muudetud: 12.01.2022

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **MRS Agar** mikrobioloogia  
Toote number X924  
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: Laborikemikaal  
Laboratoorne ja analüütiline kasutus  
Kasutusalaad, mida ei soovitata: Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises).

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** sicherheit@carlroth.de  
**Veebilehekülg:** www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: :Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** **sicherheit@carlroth.de**

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
akro@akrom.ee  
www.akrom.ee

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus              | Tänav       | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg           |
|----------------------|-------------|------------------|---------|-------------------------|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617<br>Tallinn | 16662   | http://<br>www.16662.ee |

### 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624  
**Faks:** -  
**e-Kiri:** akro@akrom.ee  
**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

See segu ei vasta määruse 1272/2008/EÜ kohaselt klassifitseerimise kriteeriumidele.

### 2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

ei ole ettenähtud

### 2.3 Muud ohud

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.



## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

mitte tähtsust omav (segu)

### 3.2 Segud

Segu kirjeldus

| Aine nimetus                 | Tootetähis  | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt                                     | Piktogramm  | Märkmed |
|------------------------------|---|---------|---|---|---------|
| di-ammooniumvesiniktsi traat | CASi nr.<br>3012-65-5<br><br>EÜ nr<br>221-146-3                                   | < 5     | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319                         |  |         |
| Mangaansulfaat               | CASi nr.<br>7785-87-7<br><br>EÜ nr<br>232-089-9<br><br>Indeks nr.<br>025-003-00-4 | < 1     | Acute Tox. 4 / H332<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | GHS-HC  |

#### Märkmed

GHS-HC: Harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

| Aine nimetus   | Tootetähis  | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptuste gurid | ATE           | Kokkupuute viis             |
|----------------|---|-------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| Mangaansulfaat | CASi nr.<br>7785-87-7<br><br>EÜ nr<br>232-089-9<br><br>Indeks nr.<br>025-003-00-4 | -                                   | -                 | >4,45 mg/l/4h | sissehingamine:<br>tolm/udu |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

#### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega  
vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktselt hingamisaparaati.

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt.

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas. Hoida jahedas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 2 – 8 °C

### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

| Segu komponentide asjakohased DNEL-id |           |         |                             |                              |                   |                              |
|---------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Aine nimetus                          | CASi nr.  | Näitaja | Kokkupuute lävitase         | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus            |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | DNEL    | 0,2 mg/m <sup>3</sup>       | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | DNEL    | 0,004 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

| Segu komponentide asjakohased PNEC-id |           |         |                     |                   |                     |                         |
|---------------------------------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus                          | CASi nr.  | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskonna osadesse   | Kokkupuute kestus       |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 0,03 mg/l           | veeorganism       | vesi                | vahelduv eraldumine     |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 0,03 mg/l           | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 0 mg/l              | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 56 mg/l             | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 0,011 mg/kg         | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 0,001 mg/kg         | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Mangaansulfaat                        | 7785-87-7 | PNEC    | 25,1 mg/kg          | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

**Naha kaitsmine**



• **käte kaitsmine**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt.

• **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

• **materjali tihedus**

>0,11 mm

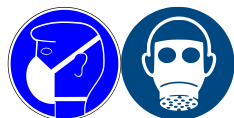
• **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

**Hingamisteede kaitsmine**



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |  |
|---|--|
| Füüsikaline olek                              | tahke  |
| Kuju  | pulber                                       |
| Värvus  | beež   |
| Lõhn  | iseloomulik                                  |
| Sulamis-/külmumispunkt                        | mitte määratud                               |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik | mitte määratud                               |
| Süttivus                                      | materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti   |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir              | mitte määratud                               |
| Leekpunkt                                     | ei ole kohaldatav                            |
| Isesüttimistemperatuur                        | mitte määratud                               |
| Lagunemistemperatuur                          | mitte tähtsust omav                          |
| pH (väärtus)                                  | 6 – 6,4 (in aqueous solution: 62 g/l, 20 °C) |
| Kinemaatiline viskoossus                      | mitte tähtsust omav                          |

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees (lahustuv)

Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): nimetatud teave ei ole kättesaadav

Aururõhk mitte määratud

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus mitte määratud

Auru suhteline tihedus teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav

Osakeste omadused Andmed ei ole kättesaadavad.

Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

**9.2 Muu teave**

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad: Lisainformatsioon puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmuplahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmuplahvatuse ohuni.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

#### Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

#### Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

See segu ei vasta määruse 1272/2008/EÜ kohaselt klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) |           |                          |                           |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------|
| Aine nimetus  | CASi nr.  | Kokkupuute viis          | ATE                       |
| Mangaansulfaat  | 7785-87-7 | sissehingamine: tolm/udu | >4,45 mg <sub>l</sub> /4h |

| Segu kõikide komponentide äge mürgisus |           |                          |         |                           |      |
|--|-----------|--------------------------|---------|---------------------------|------|
| Aine nimetus                           | CASi nr.  | Kokkupuute viis          | Näitaja | Hinnang                   | Liik |
| Mangaansulfaat                         | 7785-87-7 | suukaudne                | LD50    | 2.150 mg <sub>l</sub> /kg | rott |
| Mangaansulfaat                         | 7785-87-7 | sissehingamine: tolm/udu | LC50    | >4,45 mg <sub>l</sub> /4h | rott |

#### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.



MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

• **Allaneelamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• **Silma sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• **Sissehingamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• **Nahale sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• **Muu teave**

Tervisemõju ei ole teada. Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel.

**11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**11.3 Teave muude ohtude kohta**

Lisainformatsioon puudub.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Toksilisus**

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| <b>Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)</b> |           |         |         |         |                   |
|---|-----------|---------|---------|---------|-------------------|
| Aine nimetus  | CASi nr.  | Näitaja | Hinnang | Liik    | Kokkupuute kestus |
| Mangaansulfaat  | 7785-87-7 | ErC50   | 61 mg/l | vetikad | 72 h              |

| <b>Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)</b> |           |         |             |               |                   |
|--|-----------|---------|-------------|---------------|-------------------|
| Aine nimetus   | CASi nr.  | Näitaja | Hinnang     | Liik          | Kokkupuute kestus |
| Mangaansulfaat   | 7785-87-7 | EC50    | >1.000 mg/l | mikroorganism | 3 h               |

**Biolagunemine**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.2 Lagunduvuse protsess**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

| <b>Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal</b> |           |     |         |          |
|---|-----------|-----|---------|----------|
| Aine nimetus  | CASi nr.  | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| di-ammooniumvesiniktsitraat                                 | 3012-65-5 |     | -2,84   |          |

MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

**12.4 Liikuvus pinnases**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**



Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

**Reoveepuhastuseks oluline teave**

Mitte valada kanalisatsiooni.

**13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted**

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes. Jäätmekataloogi määrus (Saksamaa).

**13.3 Märkused**

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b>  | ei kehti nõuded veo eeskirjadele                                       |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>   | määratud   |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   | puudub   |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   | määratud   |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | Lisainformatsioon puudub.  |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.                           |
| <b>14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>                                       |  |
| <b>Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave</b>  | ADR, RID ja ADN ei kehti.  |
| <b>Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave</b>             | IMDG ei kehti.   |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave  
ICAO-IATA ei kehti.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |  |          |         |    |
|--|--|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt                           | CASi nr. | Piirang | Nr |
| di-ammooniumvesiniktsitraat                    | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained |          | R75     | 75 |

#### Legend

- R75
- Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeeniks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria nahka söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
      - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
      - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
    - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
      - „Mahapestavad tooted“;
      - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
      - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
    - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamiskõlblikus tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
    - käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
  - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
  - Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
  - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
  - Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktidest mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
  - Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktidest mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
  - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutada segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
    - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
    - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
    - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



## MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

### Legend

pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;  
d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;  
e) lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;  
f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;  
g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.  
8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.  
9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aururõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASI nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).  
10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

## Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Ükski koostisosa pole loetletud.

### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |                            |   |          |
|-------------------------|----------------------------|---|----------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märk med |
|                         | määratud                   |   |          |

### Decopaint direktiiv

|          |       |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 1,6 % |
|----------|-------|

### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |       |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 1,6 % |
|----------|-------|

## Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

## Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

### Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu        |   |          |           |          |
|-----------------------------|---|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus                | Nimetus loetelu kohaselt  | CASI nr. | Loetletud | Märkused |
| di-ammooniumvesiniktsitraat | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid) |          | A)        |          |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

| Saasteainete loetelu |  |          |           |          |
|----------------------|--|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt   | CASI nr. | Loetletud | Märkused |
| Mangaansulfaat       | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatult kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |          | A)        |          |
| Mangaansulfaat       | Metallid ja nende ühendid  |          | A)        |          |

## Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

## Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

## Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

## Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

## Määrusohhtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

ükski koostisosa pole loetletud

## Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

## Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

## Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatuse                        |
|------|------------|---------------------------------|
| AU   | AICS       | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA   | DSL        | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN   | IECSC      | kõik koostisosad on loetletud   |
| EU   | ECSI       | kõik koostisosad on loetletud   |
| EU   | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | CSCL-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | ISHA-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR   | KECI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| MX   | INSQ       | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ   | NZIoC      | kõik koostisosad pole loetletud |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



## MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

| Riik | Loetelu | Staatus                         |
|------|---------|---------------------------------|
| PH   | PICCS   | kõik koostisosad on loetletud   |
| TR   | CICR    | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW   | TCSI    | kõik koostisosad on loetletud   |
| US   | TSCA    | kõik koostisosad pole loetletud |

### Legend

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCs  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCs)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCs  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCs)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

Restruktureerimine: 9. jagu, 14. jagu

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)       | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlma ohutus nõuded |
|------|---|--|---------------------|
| 2.2  | Tunnussõna:<br>ei ole ettenähtud        |  | jah                 |
| 2.3  | Muud ohud:<br>Lisainformatsioon puudub. | Muud ohud  | jah                 |
| 2.3  |   | Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:<br>Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid. | jah                 |

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend          | Lühendite kirjeldused   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Äge mürgisus  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| Aquatic Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime  |
| ATE             | Ägeda mürgisuse hinnang   |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



## MRS Agar mikrobioloogia

toote number: **X924**

| Lühend      | Lühendite kirjeldused   |
|-------------|---|
| BCF         | Biokontsentratsioonitegur   |
| BOD         | Biokeemiline hapnikutarve   |
| CASi        | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP         | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| COD         | Keemiline hapnikutarve  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)  |
| EC50        | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile                  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| ErC50       | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra                                |
| EÜ nr       | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| Eye Dam.    | Rasket silmakahjustust tekitav  |
| Eye Irrit.  | Silmi ärritav   |
| GHS         | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt  |
| IATA        | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| indeks nr.  | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul                                  |
| log KOW     | n-Oktanool/vesi   |
| LOÜ         | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| NLP         | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)  |
| Skin Corr.  | Nahka söövitav  |
| Skin Irrit. | Nahka ärritav   |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



## MRS Agar mikrobioloogia

toote number: X924

| Lühend  | Lühendite kirjeldused   |
|---------|---|
| STOT RE | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude                                    |
| VOA     | Väga ohtlik aine  |
| vPvB    | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused. Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal. Terviseohud. Keskkonnaohud. Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst   |
|------|---|
| H315 | Põhjustab nahaärritust.   |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                             |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.                                       |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.