

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Form vöru      | : Blanda                       |
| Viðskiptaheiti | : Lowenstein-Jensen Medium     |
| Vörukóði       | : 7245                         |
| Vörutegund     | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Hlutanúmer     | : 7245 400000487 700002445     |

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### Viðeigandi þekkt notkun

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Notkun efnisins/blöndunnar | : Íðefni frá rannsóknarstofum<br>Vísindarannsóknir og þróunarstarf |
|----------------------------|--|

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

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. Neyðarsímanúmer

|                 |  |
|-----------------|--|
| Neyðarsímanúmer | : 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) |
|-----------------|--|

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur H319  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 3. Undirflokkur H412  
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur alvarlegri augnertingu. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS07

Viðvörðunorð (CLP)

: Varúð

Hættusetningar (CLP)

: H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.  
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heyrrnarhlíf.  
P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

| Innihaldsefni  |   |
|--|---|
| Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII  | Copper sulfate (7758-98-7) <sup>(1)</sup> , Ferric ammonium citrate (1185-57-5) |
| Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | Copper sulfate (7758-98-7) <sup>(1)</sup> , Ferric ammonium citrate (1185-57-5) |

(1) Efni í styrk undir 0,1% og birt af fúsum og frjálsum vilja

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

| Heiti   | Vörukenni   | %                  | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|--------------------|--|
| Starch, soluble (potato)<br>efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, PT, CH)                       | CAS-númer: 9005-25-8<br>EB-númer: 232-679-6                               | $\geq 75$          | Ekki flokkað   |
| Malachite green oxalate   | CAS-númer: 2437-29-8<br>EB-númer: 219-441-7<br>Skránumer EB: 602-096-00-5 | $\geq 1 - < 5$     | Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Eit. á æxlun 2 (Repr. 2), H361d<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400<br>Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410   |
| Ferric ammonium citrate<br>efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, GB)  | CAS-númer: 1185-57-5<br>EB-númer: 214-686-6                               | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Ekki flokkað   |
| Copper sulfate<br>efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (FI, GB, NL);<br>Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað | CAS-númer: 7758-98-7<br>EB-númer: 231-847-6<br>Skránumer EB: 029-004-00-0 | $< 0,1$            | Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301<br>Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332<br>Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)<br>Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 |

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

|  |   |
|--|---|
| Almenn fyrsta hjálpi                   | : Ef þér líður illa skal leita til læknis.  |
| Fyrsta hjálpi eftir innöndun           | : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.  |
| Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð  | : Þvoðu húðina með miklu vatni.   |
| Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu | : Þvoðu varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis. |

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.  
Sjálfsvörn skyndihjálparaðila : Þeir sem veita fyrstu hjálp ættu að gæta að eigin vernd og nota ráðlagðar persónuhlífar (sjá 8. kafla).

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir innöndun : Ekkert við hefðbundin skilyrði. Ryk sem varan gæti myndað getur valdið ertingu í öndunarfærum eftir mjög mikil váhrif við innöndun.  
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Ekkert við hefðbundin skilyrði. Ryk eða snerting við þröngan fatnað getur valdið ertingu í húðlögum.  
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Erting í augum.  
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst : Ekkert við hefðbundin skilyrði.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Vatnsúði. Þurr duft. Froða.  
Óviðeigandi slökkviefni : Notið ekki stóra vatnsbunu.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta : Engin hætta á eldsvoða.  
Hætta á sprengingu : Engin bein hætta á sprengingu.  
Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða : Slökkvið eld fjarri eldsvoða og frá öruggum stað. Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.  
Eldvarnarhlífar : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir : Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi. Sogið upp allt sem heillist niður til að afstýra eignatjóni.

#### Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður : Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.  
Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu.

#### Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífar".  
Neyðarráðstafanir : Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Notið hreina skóflu, setjið efnið í þurr ílát og hyljið án þess að þjappa því niður.  
Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efninum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
- Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Tæknilegar ráðstafanir : Geymið á köldum, vel loftræstum stað fjarri hita.
- Geymsluskilyrði : Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.
- Geymsluhiti : 2 – 30 °C
- Pökkunarefni : Geymið efnið ávallt í íláti úr sama efni og upphaflegt ílát.

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

| Copper sulfate (7758-98-7)                                     |  |
|--|--|
| ESB - Vísending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL) |  |
| staðbundið heiti   | Copper(II) sulfate                           |
| IOEL TWA   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) |
| Athugasemd   | (Year of adoption 2014)                      |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli                                | SCOEL Recommendations                        |

#### 8.2. Váhrifavarnir

##### Viðeigandi tækniþróf

##### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

##### Persónulegur varnarbúnaður

##### Persónuhlífur:

Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

##### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



##### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Aughlífur:

Hlífðargleraugu

##### Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlífur:

Hlífðarhandskar

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Öndunarhlíf

#### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Eðlisástand                                    | : Fast efni              |
| Litur  | : ljósblátt.             |
| Útlit  | : Duft.                  |
| Lykt   | : Einkennandi.           |
| Lyktarmörk                                     | : Ekki tiltækt           |
| Bræðslumark                                    | : Ekki tiltækt           |
| Frostmark                                      | : Á ekki við             |
| Suðumark                                       | : Ekki tiltækt           |
| Eldfimi  | : Óeldfimt               |
| Neðri sprengimörk                              | : Á ekki við             |
| Efri sprengimörk                               | : Á ekki við             |
| Blossamark                                     | : Á ekki við             |
| Sjálfsíkveikjumark                             | : Á ekki við             |
| Hitastig niðurbrots                            | : Ekki tiltækt           |
| pH   | : Ekki tiltækt           |
| Sýrulausn                                      | : Ekki tiltækt           |
| Eðlisseigja                                    | : Á ekki við             |
| Leysanleiki                                    | : Uppleysanlegt í vatni. |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)        | : Ekki tiltækt           |
| Gufuþrýstingur                                 | : Ekki tiltækt           |
| Gufuþrýstingur við 50°C                        | : Ekki tiltækt           |
| Eðlismassi                                     | : Ekki tiltækt           |
| Hlutfallslegur eðlismassi                      | : Ekki tiltækt           |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við             |
| Kornastærð                                     | : Ekki tiltækt           |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrhrif (um munn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Bráð eiturrhrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Bráð eiturrhrif (við innöndun.) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

#### Copper sulfate (7758-98-7)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| LD50 um munn, rotta               | 482 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))              |
| LD50 um munn                      | 300 mg/kg   |
| LD50 um húð, rotta                | > 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða) | 1 – 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test  |

#### Malachite green oxalate (2437-29-8)

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| LD50 um munn, rotta | 275 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50 um húð, rotta  | > 2000 mg/kg          |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| LD50 um munn, rotta | > 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| LD50 um húð, kanína | > 7940 mg/kg Source: ECHA  |

#### Starch, soluble (potato) (9005-25-8)

|                     |  |
|---------------------|--|
| LD50 um munn, rotta | > 2000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
|---------------------|--|

Húðæting/húðerting : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

#### Copper sulfate (7758-98-7)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 4 (3.2 %) |
|----|-----------|

#### Malachite green oxalate (2437-29-8)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 2,4 (1 %) |
|----|-----------|

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

|    |                    |
|----|--------------------|
| pH | 6 – 8 Source: ECHA |
|----|--------------------|

#### Starch, soluble (potato) (9005-25-8)

|    |               |
|----|---------------|
| pH | 6 – 7,5 (2 %) |
|----|---------------|

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.

#### Copper sulfate (7758-98-7)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 4 (3.2 %) |
|----|-----------|

#### Malachite green oxalate (2437-29-8)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 2,4 (1 %) |
|----|-----------|

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

|    |                    |
|----|--------------------|
| pH | 6 – 8 Source: ECHA |
|----|--------------------|

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Starch, soluble (potato) (9005-25-8)

pH 6 – 7,5 (2 %)

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Stökkbreytantí áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

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

NOAEL (dýr/karldýr, F0/P) 595,9 mg/kg líkamspyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

### Copper sulfate (7758-98-7)

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) 16,3 – 17,3 mg/kg lþ/dag

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

### Lowenstein-Jensen Medium

Eðlisseigja Á ekki við

### Copper sulfate (7758-98-7)

Eðlisseigja Not applicable (solid)

### Malachite green oxalate (2437-29-8)

Eðlisseigja Á ekki við

### Starch, soluble (potato) (9005-25-8)

Eðlisseigja Not applicable (solid)

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Copper sulfate (7758-98-7)

LC50 - Fiskur [1] 38,4 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across)

EC50 - Krabbadýr [1] 7 – 1213 µg/l

EC50 72 klst. - Þörungur [1] 0,01 – 0,28 mg/l (Selenastrum capricornutum, Growth)

EC50 72 klst. - Þörungur [2] 18 – 46 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

NOEC langvinn eiturhrif í fiski 2,2 – 45 µg/l

NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri 4 – 31 µg/l

NOEC langvinn eiturhrif í þörungum 0,013 mg/l

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| Malachite green oxalate (2437-29-8) |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                   | 0,12 mg/l (96 h, Pimephales promelas) |
| EC50 - Krabbadýr [1]                | 0,29 mg/l (48 h, Daphnia magna)       |
| ErC50 þörungar                      | 1,08 mg/l                             |

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

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

| Lowenstein-Jensen Medium      |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki | Brotnar ekki hratt niður |

| Copper sulfate (7758-98-7)      |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki   | Biodegradability: not applicable. |
| Efnafræðileg súrefnisþörf (COD) | Not applicable (inorganic)        |
| ThOD                            | Not applicable (inorganic)        |
| BOD (% af ThOD)                 | Not applicable                    |

| Malachite green oxalate (2437-29-8) |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki       | Not readily biodegradable in water. |

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki       | Readily biodegradable in water. |

| Starch, soluble (potato) (9005-25-8) |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrotanleiki        | Readily biodegradable in water. |
| ThOD                                 | 1,18 gr O <sub>2</sub> /g efni  |

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| Copper sulfate (7758-98-7)              |                                  |
|---|----------------------------------|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | -0,17 Source: EPISUITE           |
| Uppsöfnun í lífverum                    | Bioaccumulation: not applicable. |

| Malachite green oxalate (2437-29-8)     |  |
|---|--|
| Lífþéttistuðullinn - Fiskur [1]         | 0,15 mg/l (24 h, Salmo gairdneri, Residues)      |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | 1,15 (Estimated value)                           |
| Uppsöfnun í lífverum                    | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5)     |                            |
|---|----------------------------|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) | -0,737 (Calculated, 25 °C) |
| Uppsöfnun í lífverum                    | Not bioaccumulative.       |

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Starch, soluble (potato) (9005-25-8)

Uppsöfnun í lífverum

No bioaccumulation data available.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

#### Copper sulfate (7758-98-7)

Yfirborðsspenna

No data available in the literature

Vistfræði - jarðlag

No (test)data on mobility of the substance available.

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

Vistfræði - jarðlag

No (test)data on mobility of the substance available.

### Starch, soluble (potato) (9005-25-8)

Vistfræði - jarðlag

No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Innihaldsefni

Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII

Copper sulfate (7758-98-7)<sup>(1)</sup>, Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII

Copper sulfate (7758-98-7)<sup>(1)</sup>, Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

<sup>(1)</sup> Efni í styrk undir 0,1% og birt af fúsum og frjálsum vilja

### 12.6. Innkirtlatrúflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Svæðisbundin úrgangsreglugerð

: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

Þjónusta vegna skólpförgunar

: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða

: Fylgið gildandi reglugerðum varðandi förgun fastefna eftir. Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

Viðbótarupplýsingar

: Notið ekki tóm ílát á ný.

HP-kóði

: HP14 - „Visteitraður“: úrgangur sem hefur eða kann að hafa bráða eða tafða áhættu í för með sér fyrir eitt eða fleiri umhverfissvið

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----|------|------|-----|-----|
|-----|------|------|-----|-----|

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

Ekki í flokki hættulegs varnings í samræmi við reglugerðir um flutning

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

|                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| ADR  | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b> |                 |                 |                 |                 |
| Ekki lögverndað  | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur</b>                           |                 |                 |                 |                 |
| Ekki lögverndað  | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| <b>14.5. Umhverfishættur</b>                           |                 |                 |                 |                 |
| Ekki lögverndað  | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| Engin merking viðeigandi                               |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Ekki lögverndað

#### Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

#### Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

#### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Ekki lögverndað

#### Flutningur á járnbrautum

Ekki lögverndað

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

##### Þátttakendalísti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (EU 2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Reglugerð um forefni lyfja (EB 273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| Skammstafanir og hánefni: |  |
|---------------------------|--|
| ACGIH                     | Samtök starfsmanna ríkisstofnana um hollustuhætti á vinnustað í Bandaríkjunum      |
| ADN                       | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum |
| ADR                       | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum                  |
| ATE                       | Matsgildi bráðra eiturrifa   |
| BCF                       | Lífbéttistuðull  |
| BLV                       | Lífræðilegt viðmiðunarmark   |
| BOD                       | Lífræn súrefnisþörf (BOD)  |
| CAS-númer                 | Chemical Abstract Service númer  |
| CLP                       | Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008          |
| COD                       | Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)  |
| CSA                       | Efnaöryggismat   |
| DMEL                      | Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum   |
| DNEL                      | Afleiddur skammtur án áhrifa   |
| EB-númer                  | Númer Evrópubandalagsins   |
| EC50                      | Miðgildi hrifstyrks  |
| ED                        | Innkirtlatruflandi efni  |
| EN (Evrópuviðmið)         | Evrópustaðall  |
| EWC                       | Evrópsk úrgangsskrá  |
| IARC                      | Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin   |
| IATA                      | Alþjóðasamband flugfélaga  |
| IMDG                      | Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning                                       |
| LC50                      | Miðgildisbanastyrkur   |
| LD50                      | Miðgildisbanaskammtur  |
| LOAEL                     | Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif   |
| Log Kow                   | Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)  |
| Log Pow                   | Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)  |
| MAK                       | hámarksstyrkur á vinnustað   |
| NOAEC                     | Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa                                       |
| NOAEL                     | Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif  |
| NOEC                      | Mörk um engin merkjanleg áhrif   |
| N.O.S.                    | Ekki tilgreint með öðrum hætti   |
| OECD                      | Efnahags- og framfarastofnunin   |

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Skammstafanir og hánefni:

|      |  |
|------|--|
| OEL  | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi                                 |
| OSHA | Vinnueftirlit ríkisins   |
| PBT  | Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum                      |
| PNEC | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg                        |
| PPE  | Persónulegur varnarbúnaður   |
| RID  | Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum |
| SDS  | Öryggisblað  |
| STP  | Skólphreinsistöð   |
| TF   | Tæknileg virkni  |
| ThOD | Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)                                     |
| TLM  | Miðgildisþolmörk   |
| TWA  | Tímavegið meðaltal   |
| VOC  | Rokgjörn, lífræn efnasambönd   |
| vPvB | Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum     |
| UFI  | Einstakt formúluauðkenni   |

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

|   |  |
|---|--|
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                      | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur                   |
| Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)      | Bráð eiturrif (við inntöku), 3. Undirflokkur                       |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði) | Bráð eiturrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur                  |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)         | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur        |
| Eit. á æxlun 2 (Repr. 2)                      | Eiturrif á æxlun, 2. Undirflokkur                                  |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)                     | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur                                |
| Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)      | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur    |
| SEM-EV 2 (STOT RE 2)                          | Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur |
| H301  | Eitrað við inntöku.  |
| H315  | Veldur húðertingu.   |
| H318  | Veldur alvarlegum augnskaða.                                       |
| H319  | Veldur alvarlegri augnertingu.                                     |
| H332  | Hættulegt við innöndun.  |
| H361d   | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.               |
| H373  | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.           |
| H400  | Mjög eitrað lífi í vatni.  |
| H410  | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                    |
| H412  | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                       |

Flokkunin er í samræmi við:

: ATP 12

# Lowenstein-Jensen Medium

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

---

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.