

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|----------------------|---|
| Forma produktu | : Zmes |
| Obchodné meno | : Lowenstein-Jensen Medium |
| Výrobný kód | : NCM0276 |
| Typ produktu | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Číslo(-a) dielu(-ov) | : 700003632 NCM0276A 700003633 NCM0276B NCM0276 |

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

| | |
|----------------------|--|
| Použitie látky/zmesi | : Laboratórne chemikálie Vedecký výskum a vývoj |
|----------------------|--|

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

| | |
|-------------------|--|
| Číslo pohotovosti | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|-------------------|--|

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 | H319 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 | H412 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS07

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

Výstražné upozornenia (CLP)

: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

| Komponent | |
|--|---|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7)(¹) |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7)(¹) |

(¹) Látka(-y)v koncentracii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------------------|---|
| Starch, soluble látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (BE, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, PT, CH) | č. CAS: 9005-25-8 č.v ES: 232-679-6 | ≥ 75 | Neklasifikovaný |
| Malachite green oxalate | č. CAS: 2437-29-8 č.v ES: 219-441-7 č. Indexu: 602-096-00-5 | $\geq 1 - < 5$ | Acute Tox. 3 (Orálna), H301 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Ferric ammonium citrate látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (BE, GB) | č. CAS: 1185-57-5 č.v ES: 214-686-6 | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Neklasifikovaný |
| Copper sulfate látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (FI, GB, NL, UA); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 7758-98-7 č.v ES: 231-847-6 č. Indexu: 029-004-00-0 | $< 0,1$ | Acute Tox. 3 (Orálna), H301 Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|---|---|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Sebaochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc musia dbať o svoju ochranu a používať odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozrite si odsek 8).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Žiadne za normálnych podmienok. Prípadný prach pochádzajúci z produktu môže spôsobiť respiračné podráždenie následkom silného výbuchu.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Žiadne za normálnych podmienok. Prach môže zapríčiniť podráždenie v záhyboch pokožky a pri kontakte pri nosení úzkeho odevu.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

Symptómy/účinky po požití : Žiadne za normálnych podmienok.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.

Nebezpečenstvo výbuchu : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Materiál uložte do suchej nádoby pomocou čistej lopaty a zakryte ho bez stláčania.

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.
Podmienky skladovania : Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
Teplota skladovania : 2 – 30 °C
Baliace materiály : Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Copper sulfate (7758-98-7) | |
|--|--|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) | |
| Miestny názov | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Poznámka | (Year of adoption 2014) |
| Odkaz na predpisy | SCOEL Recommendations |

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---------------------|
| Skupenstvo | : Tuhé |
| Farba | : Svetlo zelená. |
| Výzor | : Prášok. |
| Čuch | : Charakteristika. |
| Prahová zápachu | : Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : Nie je dostupné |
| Teplota tuhnutia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota varu | : Nie je dostupné |
| Horľavosť | : Nehorľavý |
| Dolná hranica výbušnosti | : Neuplatňuje sa |
| Horná hranica výbušnosti | : Neuplatňuje sa |
| Teplota vzplanutia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota samovznietenia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota rozkladu | : Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : 5,3 – 5,7 |
| pH roztok | : Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : Neuplatňuje sa |
| Rozpustnosť | : Soluble in water. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné |
| Tlak pár | : Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C | : Nie je dostupné |
| Hustota | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : Neuplatňuje sa |
| Veľkosť častíc | : Nie je dostupné |

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Starch, soluble (9005-25-8)

LD50 orálne potkan > 2000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)

Malachite green oxalate (2437-29-8)

LD50 orálne potkan 275 mg/kg (Rat, Oral)

LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

LD50 orálne potkan > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:

LD50 dermálne králik > 7940 mg/kg Source: ECHA

Copper sulfate (7758-98-7)

LD50 orálne potkan 482 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

LD50 ústne 300 mg/kg

LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) 1 – 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Hodnota pH: 5,3 – 5,7

Starch, soluble (9005-25-8)

Hodnota pH 6 – 7,5 (2 %)

Malachite green oxalate (2437-29-8)

Hodnota pH 2,4 (1 %)

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

Hodnota pH 6 – 8 Source: ECHA

Copper sulfate (7758-98-7)

Hodnota pH 4 (3.2 %)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Hodnota pH: 5,3 – 5,7

Starch, soluble (9005-25-8)

Hodnota pH 6 – 7,5 (2 %)

Malachite green oxalate (2437-29-8)

Hodnota pH 2,4 (1 %)

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
|--|---|
| Hodnota pH | 6 – 8 Source: ECHA |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Hodnota pH | 4 (3.2 %) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Karcinogenita | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Reprodukčná toxicita | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P) | 595,9 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other: |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) | 16,3 – 17,3 mg/kg TH/deň |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| Aspiračná nebezpečnosť | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Lowenstein-Jensen Medium | |
| Viskozita, kinematický | Neuplatňuje sa |
| Starch, soluble (9005-25-8) | |
| Viskozita, kinematický | Not applicable (solid) |
| Malachite green oxalate (2437-29-8) | |
| Viskozita, kinematický | Neuplatňuje sa |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Viskozita, kinematický | Not applicable (solid) |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| | |
|---|---|
| Ekológia - všeobecne | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

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

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

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

| Copper sulfate (7758-98-7) | |
|-----------------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 38,4 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across) |
| EC50 - Kôrovce [1] | 7 – 1213 µg/l |
| EC50 72h - Riasy [1] | 0,01 – 0,28 mg/l (Selenastrum capricornutum, Growth) |
| EC50 72h - Riasy [2] | 18 – 46 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| NOEC chronické pre ryby | 2,2 – 45 µg/l |
| NOEC chronické pre riasy | 4 – 31 µg/l |
| NOEC chronické pre riasy | 0,013 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Lowenstein-Jensen Medium | |
|--|-------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná |
| Starch, soluble (9005-25-8) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Readily biodegradable in water. |
| ThOD | 1,18 gram kyslíka na gram látky |
| Malachite green oxalate (2437-29-8) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Not readily biodegradable in water. |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Readily biodegradable in water. |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Biodegradability: not applicable. |
| BSK (% z DThO) | Not applicable |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Starch, soluble (9005-25-8) | |
|---|--|
| Bioakumulačný potenciál | No bioaccumulation data available. |
| Malachite green oxalate (2437-29-8) | |
| BCF - Ryby [1] | 0,15 mg/l (24 h, Salmo gairdneri, Residues) |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,15 (Estimated value) |
| Bioakumulačný potenciál | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
|---|----------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,737 (Calculated, 25 °C) |
| Bioakumulačný potenciál | Not bioaccumulative. |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,17 Source: EPISUITE |
| Bioakumulačný potenciál | Bioaccumulation: not applicable. |

12.4. Mobilita v pôde

| Starch, soluble (9005-25-8) | |
|-------------------------------------|---|
| Ekológia - pôda | No (test)data on mobility of the substance available. |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Ekológia - pôda | No (test)data on mobility of the substance available. |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Povrchové napätie | No data available in the literature |
| Ekológia - pôda | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Komponent | |
|--|--|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7) ⁽¹⁾ |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7) ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Látka(-y) v koncentrácii menej ako 0,1 % a nezávisle uvedená

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|---|
| Regionálne nariadenie o odpadoch | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Metódy spracovania odpadu | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Dodržujte platnú legislatívu v prípade likvidácie pevného odpadu. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| dodatočné pokyny | : Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |
| Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom | : Odpad z výrobku by sa mal považovať za rovnako nebezpečný ako samotný výrobok s rovnakou pravdepodobnosťou vplyvu na životné prostredie. Zohľadnite nakladanie s odpadom a jeho likvidáciu podľa definície samotného výrobku. |
| kód HP | : HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia. |

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nenariadené

Lodná doprava

Nenariadené

Letecká preprava

Nenariadené

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

| | |
|---------------------------------|--|
| ACGIH | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokonzentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstracts |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| CSA | Hodnotenie chemickej bezpečnosti |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| ED | Endokrinný disruptor |
| EN | Európska norma |
| EWC | Európsky katalóg odpadov |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy: | |
|---------------------------|--|
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| Log Kow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| OOP | Osobné ochranné prostriedky |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| TF | Technická skupina |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| TWA | Časovo vážený priemer |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| UFI | Jednoznačný identifikátor vzorca |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|--|--|
| Acute Tox. 3 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Repr. 2 | Reprodukčná toxicita, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| H301 | Toxický po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |

Lowenstein-Jensen Medium

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:

| | |
|-------|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.