

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|--|
| Forma del prodotto | : Miscela |
| Denominazione commerciale | : Middlebrook 7H11 Agar |
| Codice del prodotto | : NCM0043 |
| Tipo di prodotto | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Numero(i) di parte | : NCM0043 400000761 700003073 NCM0043A 700003074 NCM0043B 700003076 NCM0043E |

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti

| | |
|-----------------------------------|---|
| Uso della sostanza/ della miscela | : Sostanze chimiche per laboratorio Ricerca e sviluppo scientifici |
|-----------------------------------|---|

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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. Numero telefonico di emergenza

| | |
|---------------------|--|
| Numero di emergenza | : 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) |
|---------------------|--|

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS07

Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza (CLP)

: P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente | |
|---|---|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | Ammonium sulfate (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7) ⁽¹⁾ , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) ⁽¹⁾ |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII | Ammonium sulfate (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7) ⁽¹⁾ , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Sostanza(e) in concentrazione inferiore allo 0,1% ed indicata(e) su base volontaria

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------------------|---|
| Ammonium sulfate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BG, LV) | Numero CAS: 7783-20-2 Numero CE: 231-984-1 | $\geq 1 - < 5$ | Aquatic Chronic 3, H412 |
| L-(+)-tartaric acid sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, CH) | Numero CAS: 87-69-4 Numero CE: 201-766-0 | $\geq 1 - < 5$ | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ferric ammonium citrate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, GB) | Numero CAS: 1185-57-5 Numero CE: 214-686-6 | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Non classificato |
| Copper sulfate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (FI, GB, NL); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 7758-98-7 Numero CE: 231-847-6 N. indice CE: 029-004-00-0 | $< 0,1$ | Acute Tox. 3 (per via orale), H301 Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| Calcium chloride, anhydrous sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CZ, LV) | Numero CAS: 10043-52-4 Numero CE: 233-140-8 N. indice CE: 017-013-00-2 | $< 0,1$ | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Eye Irrit. 2, H319 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--|---|
| Misure di primo soccorso generale | : In caso di malessere consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo | : Lavare la pelle con acqua abbondante. |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|--|--|
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |
| Autoprotezione dell'addetto al primo soccorso | : Gli addetti al primo soccorso devono essere dotati di adeguati dispositivi di protezione individuale. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|---|---|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione | : Nessuno(a) in condizioni normali. La polvere prodotta da questo materiale, se presente e in caso di inalazione eccessiva, può causare irritazione delle vie respiratorie. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle | : Nessuno(a) in condizioni normali. Le polveri possono provocare una irritazione nelle pieghe della pelle o per contatto con un vestito stretto. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Irritazione degli occhi. |
| Sintomi/effetti in caso di ingestione | : Nessuno(a) in condizioni normali. |

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Non utilizzare un getto compatto di acqua. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--|---|
| Pericolo d'incendio | : Nessun rischio di incendio. |
| Pericolo di esplosione | : Nessun rischio diretto di esplosione. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Sviluppo possibile di fumi tossici. |

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|---|---|
| Istruzioni per l'estinzione | : Estinguere l'incendio a distanza di sicurezza/da punto protetto. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. |
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. |

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

| | |
|------------------------------|--|
| Misure di carattere generale | : Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. |
|------------------------------|--|

Per chi non interviene direttamente

| | |
|------------------------|---|
| Mezzi di protezione | : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. |
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |

Per chi interviene direttamente

| | |
|------------------------|---|
| Mezzi di protezione | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
| Procedure di emergenza | : Allontanare il personale non necessario. |

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Usando un badile pulito, mettere il materiale in un recipiente asciutto e coprirlo senza comprimerlo.
- Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.
- Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano dal calore.
- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
- Temperatura di stoccaggio : 2 – 30 °C
- Materiali di imballaggio : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello di origine.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| Copper sulfate (7758-98-7) | |
|---|--|
| UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL) | |
| Nome locale | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Osservazione | (Year of adoption 2014) |
| Riferimento normativo | SCOEL Recommendations |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|----------------------|
| Stato fisico | : Solido |
| Colore | : Beige. |
| Aspetto | : Polvere. |
| Odore | : Caratteristico. |
| Soglia olfattiva | : Non disponibile |
| Punto di fusione | : Non disponibile |
| Punto di congelamento | : Non applicabile |
| Punto di ebollizione | : Non disponibile |
| Infiammabilità | : Non infiammabile. |
| Limite inferiore di esplosività | : Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività | : Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : Non disponibile |
| pH | : 6,4 – 6,8 |
| pH soluzione | : Non disponibile |
| Viscosità cinematica | : Non applicabile |
| Solubilità | : Solubile in acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Tensione di vapore | : Non disponibile |
| Tensione di vapore a 50°C | : Non disponibile |
| Densità | : Non disponibile |
| Densità relativa | : Non disponibile |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : Non applicabile |
| Granulometria | : Non disponibile |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

| | |
|------------------------------|---|
| Tossicità acuta (orale) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

Ammonium sulfate (7783-20-2)

| | |
|--------------------|---|
| DL50 orale ratto | 4250 mg/kg di peso corporeo (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s)) |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

| | |
|--------------------|--|
| DL50 orale ratto | 2000 – 5000 mg/kg di peso corporeo (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

| | |
|-----------------------|---|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| DL50 cutaneo coniglio | > 7940 mg/kg Source: ECHA |

Copper sulfate (7758-98-7)

| | |
|--|--|
| DL50 orale ratto | 482 mg/kg di peso corporeo (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 orale | 300 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | 1 – 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test |

Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)

| | |
|------------------|--|
| DL50 orale ratto | 2301 mg/kg di peso corporeo (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 orale | 1940 mg/kg |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
|---|--|
| DL50 cutaneo coniglio | > 5000 mg/kg di peso corporeo (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LD50 cutanea | 5000 mg/kg |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
pH: 6,4 – 6,8

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|-------------------------------------|-------------|
| pH | 5,5 (1.3 %) |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|--------------------------------------|---------------------|
| pH | 1 – 2 (15 %, 25 °C) |

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

| Copper sulfate (7758-98-7) | |
|-----------------------------------|-----------|
| pH | 4 (3.2 %) |

| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
|---|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: 6,4 – 6,8

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|-------------------------------------|-------------|
| pH | 5,5 (1.3 %) |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|--------------------------------------|---------------------|
| pH | 1 – 2 (15 %, 25 °C) |

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

| Copper sulfate (7758-98-7) | |
|-----------------------------------|-----------|
| pH | 4 (3.2 %) |

| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
|---|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|--|---|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni) | 256 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni) | 284 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
|--|---|
| NOAEL (animale/maschio, F0/P) | 595,9 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other: |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni) | ≈ 2460 mg/kg di peso corporeo Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (subcronica,orale,animale/femmina,90 giorni) | ≈ 3200 mg/kg di peso corporeo Animal: , Animal sex: female |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 16,3 – 17,3 mg/kg peso corporeo/giorno |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

| Middlebrook 7H11 Agar | |
|------------------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica | Non applicabile |

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Viscosità cinematica | Not applicable (solid) |

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Viscosità cinematica | Not applicable (solid) |

| Copper sulfate (7758-98-7) | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Viscosità cinematica | Not applicable (solid) |

| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
|---|------------------------|
| Viscosità cinematica | Not applicable (solid) |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--|--|
| Ecologia - generale | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|--------------------------------------|--|
| CL50 - Pesci [1] | 53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water) |
| CL50 - Pesci [2] | 57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni |
| CE50 - Crostacei [1] | 169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water) |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | 121,7 mg/l Test organisms (species): other: |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
|---|--|
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| CL50 - Pesci [2] | > 100 mg/l Test organisms (species): |
| CE50 - Crostacei [1] | 93,313 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| CE50 72h - Alghe [1] | 51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers) |
| CE50 96h - Alghe [1] | 337000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| NOEC cronico pesce | 43,141 g/l Test organisms (species): Duration: '30 d' |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| CL50 - Pesci [2] | > 100 mg/l Test organisms (species): other: |
| CE50 - Crostacei [1] | 275 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): other: |
| ErC50 alghe | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| CL50 - Pesci [1] | 38,4 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across) |
| CE50 - Crostacei [1] | 7 – 1213 µg/l |
| CE50 72h - Alghe [1] | 0,01 – 0,28 mg/l (Selenastrum capricornutum, Growth) |
| CE50 72h - Alghe [2] | 18 – 46 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| NOEC cronico pesce | 2,2 – 45 µg/l |
| NOEC cronico crostaceo | 4 – 31 µg/l |
| NOEC cronico alghe | 0,013 mg/l |
| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
| CL50 - Pesci [1] | 4630 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| CE50 - Crostacei [1] | 2400 mg/l Source: SIDS |
| CE50 72h - Alghe [1] | 2900 mg/l Source: SIDS |
| ErC50 alghe | > 4000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP) |
| LOEC (cronico) | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (cronico) | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Middlebrook 7H11 Agar | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Nessun dato sulla biodegradazione in acqua disponibile. |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| Persistenza e degradabilità | Readily biodegradable in water. |
| Domanda biochimica di ossigeno (BOD) | 0,35 g O ₂ /g sostanza |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | 0,42 g O ₂ /g sostanza |
| ThOD | 0,53 g O ₂ /g sostanza |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Persistenza e degradabilità | Readily biodegradable in water. |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Persistenza e degradabilità | Biodegradability: not applicable. |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |
| DBO (%ThOD) | Not applicable |
| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
| Persistenza e degradabilità | Biodegradability: not applicable. |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Ammonium sulfate (7783-20-2) | |
|---|--|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -5,1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Not bioaccumulative. |
| L-(+)-tartaric acid (87-69-4) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Not bioaccumulative. |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -0,737 (Calculated, 25 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Not bioaccumulative. |
| Copper sulfate (7758-98-7) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -0,17 Source: EPISUITE |
| Potenziale di bioaccumulo | Bioaccumulation: not applicable. |
| Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,05 Source: QSAR |
| Potenziale di bioaccumulo | Not bioaccumulative. |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.4. Mobilità nel suolo

Ammonium sulfate (7783-20-2)

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Ecologia - suolo | Adsorption to soil is possible. |
|------------------|---------------------------------|

L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

| | |
|---|--|
| Tensione superficiale | No data available in the literature |
| Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecologia - suolo | Highly mobile in soil. |

Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

| | |
|------------------|---|
| Ecologia - suolo | No (test)data on mobility of the substance available. |
|------------------|---|

Copper sulfate (7758-98-7)

| | |
|-----------------------|---|
| Tensione superficiale | No data available in the literature |
| Ecologia - suolo | No (test)data on mobility of the substance available. |

Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4)

| | |
|-----------------------|---|
| Tensione superficiale | No data available in the literature |
| Ecologia - suolo | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente

| | |
|---|---|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | Ammonium sulfate (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7) ⁽¹⁾ , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) ⁽¹⁾ |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII | Ammonium sulfate (7783-20-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Copper sulfate (7758-98-7) ⁽¹⁾ , Calcium chloride, anhydrous (10043-52-4) ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Sostanza(e) in concentrazione inferiore allo 0,1% ed indicata(e) su base volontaria

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|--|---|
| Regolamento regionale sui rifiuti | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. |
| Metodi di trattamento dei rifiuti | : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. |
| Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. |
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | : Adeguarsi ai regolamenti in vigore per lo smaltimento dei rifiuti solidi. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. |
| Ulteriori indicazioni | : Non riutilizzare i contenitori vuoti. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | | |
| Non applicabile | Non regolato | Non regolato | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | | | |
| Non applicabile | Non regolato | Non regolato | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| Non applicabile | Non regolato | Non regolato | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | | | | |
| Non applicabile | Non regolato | Non regolato | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Non applicabile | Non regolato | Non regolato | Non applicabile | Non applicabile |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|---|
| ACGIH | Conferenza americana degli igienisti industriali governativi |
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| STA | Stima della tossicità acuta |
| BCF | Fattore di bioconcentrazione |
| BLV | Valore limite biologico |
| BOD | Domanda biochimica di ossigeno (BOD) |
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service) |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| COD | Domanda chimica di ossigeno (DCO) |
| CSA | Valutazione della sicurezza chimica |
| DMEL | Livello derivato con effetti minimi |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea) |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| ED | Interferente endocrino |
| EN | Standard Europeo |
| CER | Catalogo europeo dei rifiuti |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| CL50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| DL50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |
| Log Kow | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|--|
| Log Pow | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici |
| OEL | Limite di Esposizione Professionale |
| OSHA | Amministrazione per la salute e la sicurezza sul lavoro |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| DPI | Dispositivi di protezione individuale |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| STP | Impianto di trattamento acque reflue |
| TF | Funzione tecnica |
| ThOD | Richiesta teorica di ossigeno (BThO) |
| TLM | Limite di tolleranza mediano |
| TWA | Limite medio pesato nel tempo |
| COV | Composti Organici Volatili |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| UFI | Identificatore unico di formula |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|--|
| Acute Tox. 3 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia) | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |

Middlebrook 7H11 Agar

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.