

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Numero di riferimento: M0231

Data di pubblicazione: 10/10/2024 Data di revisione: 10/10/2024 Sostituisce la versione di:
17/07/2023 Versione: 4.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|---|
| Forma del prodotto | : Miscela |
| Denominazione commerciale | : Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins) |
| Codice del prodotto | : M0231 |
| Gruppo di prodotti | : Miscela |

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

| | |
|--|---|
| Categoria d'uso principale | : Uso professionale |
| Specifica di uso professionale/industriale | : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio. |

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

| | |
|---------------------|--|
| Numero di emergenza | : Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|---------------------|--|

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|---|---------------------|--|
| Italia | World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | | Consultare website per un locale centro antiveneni |
| Italia | Centro Antiveneni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo | 800 88 33 00 | |
| Italia | Centro Antiveneni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa | Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia | 03 822 4444 | |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|--------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveneni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli" | Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli | 081 54 53 333 | |

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 - Proteggere gli occhi.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Frase supplementari

: Basato sulla ricerca di TNO a Rijswijk (Paesi Bassi), commissionata da Duchefa Biochemie B.V. ad Haarlem, la sostanza non ha proprietà ossidanti o esplosive. Come tale, la sostanza non è classificata come ossidante (H272, GHS03).

2.3. Altri pericoli

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

| Componente | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

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%

| Componente | |
|-----------------------|--|
| Myo-Inositol(87-89-8) | |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Componente | |
|--|---|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| Thiamine hydrochloride(67-03-8) | |
| Boric acid(10043-35-3) | La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |
| Pyridoxine hydrochloride(58-56-0) | |
| Nicotinic Acid(59-67-6) | |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|---|---------|--|
| Potassium nitrate | Numero CAS: 7757-79-1 Numero CE: 231-818-8 no. REACH: 01-2119488224-35 | 43,0459 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ammonium nitrate | Numero CAS: 6484-52-2 Numero CE: 229-347-8 no. REACH: 01-2119490981-27-0012 | 37,381 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Calcium chloride | Numero CAS: 10043-52-4 Numero CE: 233-140-8 Numero indice EU: 017-013-00-2 no. REACH: 01-2119494219-28 | 7,5215 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Magnesium sulphate anhydrous | Numero CAS: 7487-88-9 Numero CE: 231-298-2 | 4,0893 | Non classificato |
| Potassium dihydrogenphosphate | Numero CAS: 7778-77-0 Numero CE: 231-913-4 no. REACH: 01-2119490224-41 | 3,8514 | Non classificato |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|--|
| Myo-Inositol | Numero CAS: 87-89-8 Numero CE: 201-781-2 | 2,2655 | Non classificato |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | Numero CAS: 15708-41-5 Numero CE: 239-802-2 no. REACH: 01-2119496228-27 | 0,9314 | Non classificato |
| Manganese sulphate monohydrate | Numero CAS: 10034-96-5 Numero CE: 232-089-9 Numero indice EU: 025-003-00-4 no. REACH: 01-2119456624-35 | 0,3829 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Thiamine hydrochloride | Numero CAS: 67-03-8 Numero CE: 200-641-8 no. REACH: 01-2120773699-31-xxxx | 0,2266 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Zinc sulphate heptahydrate | Numero CAS: 7446-20-0 Numero CE: 231-793-3 Numero indice EU: 030-006-00-9 no. REACH: 01-2119474684-27 | 0,1948 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Boric acid sostanza elencata come Candidata REACH | Numero CAS: 10043-35-3 Numero CE: 233-139-2 Numero indice EU: 005-007-00-2 no. REACH: 01-2119486683-25 | 0,1405 | Repr. 1B, H360FD |
| Pyridoxine hydrochloride | Numero CAS: 58-56-0 Numero CE: 200-386-2 | 0,0227 | Eye Dam. 1, H318 |
| Nicotinic Acid | Numero CAS: 59-67-6 Numero CE: 200-441-0 no. REACH: 01-2119968267-24 | 0,0227 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Potassium iodide | Numero CAS: 7681-11-0 Numero CE: 231-659-4 | 0,0183 | STOT RE 1, H372 |
| Disodium molybdate | Numero CAS: 7631-95-0 Numero CE: 231-551-7 no. REACH: 01-2119489495-21 | 0,0049 | Non classificato |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------|--|
| solfo di rame | Numero CAS: 7758-98-7 Numero CE: 231-847-6 Numero indice EU: 029-004-00-0 | 0,0004 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous sostanza elencata come Candidata REACH (dicloruro di cobalto) | Numero CAS: 7646-79-9 Numero CE: 231-589-4 Numero indice EU: 027-004-00-5 no. REACH: 01-2119517584-37 | 0,0003 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Limiti di concentrazione specifici:

| Nome | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | Numero CAS: 7646-79-9 Numero CE: 231-589-4 Numero indice EU: 027-004-00-5 no. REACH: 01-2119517584-37 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

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 in caso di inalazione : Trasportare l'fortunato 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.

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 antiveneni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma resistente all'alcool. Polvere chimica secca. Anidride carbonica (CO₂).
Acqua nebulizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio : Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo. 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 : Evitare la sospensione nell'aria di materiali polverizzati.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiore informazioni, riferirsi al capitolo 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiore informazioni, fare riferimento al § 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

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 la formazione di polvere. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. 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.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare +15 - +25 °C. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Igroscopico.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| Calcium chloride (10043-52-4) | |
|--|--|
| Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Osservazione | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Lettonia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| solfato di rame (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 |
| Finlandia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|---|--|
| Riferimento normativo | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Lettonia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Lituania - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Riferimento normativo | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Austria - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Osservazione | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Riferimento normativo | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900) | |
| Nome locale | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco | 2(I) |
| Osservazione | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| Irlanda - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Osservazione | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Riferimento normativo | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettonia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Lituania - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|--|
| Osservazione | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Riferimento normativo | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portogallo - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Osservazione | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovenia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Osservazione | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spagna - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| Osservazione | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Notazione | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|---|---|
| Osservazione | NIOSH |
| Riferimento normativo | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Osservazione (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Riferimento normativo | ACGIH 2024 |

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

Finlandia - Valori limite di esposizione professionale

| | |
|-----------------------|---|
| Nome locale | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |

Potassium iodide (7681-11-0)

Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale

| | |
|-----------------------|---|
| Nome locale | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Riferimento normativo | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

| Protezione degli occhi | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------|----------|
| Tipo | Campo di applicazione | Caratteristiche | Standard |
| Occhiali di sicurezza | Polvere | | EN 166 |

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Se è possibile un contatto ripetuto, indossare indumenti protettivi

| Protezione delle mani | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo | Material | Permeation | Spessore (mm) | Penetration | Standard |
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,11 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protezione respiratoria

| Protezione respiratoria | | | |
|-------------------------|----------------|------------------------|----------|
| Dispositivo | Tipo di filtro | Condizione | Standard |
| Maschera antipolvere | Tipo P1 | Protezione antipolvere | EN 143 |

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. 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 | : Da bianco a leggermente giallo. |
| Aspetto | : Polvere. |
| Odore | : Caratteristico. debole. |
| Soglia olfattiva | : Non disponibile |
| Punto di fusione | : Non disponibile |
| Punto di congelamento | : Non applicabile |
| Punto di ebollizione | : Non disponibile |
| Infiammabilità | : Non infiammabile. |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non applicabile |
| 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 | : Non disponibile |
| pH soluzione | : Non disponibile |
| Viscosità cinematica | : Non applicabile |
| Solubilità | : Facilmente solubile in acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 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

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica genera : - COx. - NOx. - SOx. - POx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Tossicità acuta (orale) | : Non classificato |
| Tossicità acuta (cutanea) | : Non classificato |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato |

| Myo-Inositol (87-89-8) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 19483,68 mg/kg di peso corporeo Animal: rat |
| LD50 orale | > 10000 mg/kg (ratto) |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| DL50 orale ratto | 12340 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340 |
| LD50 orale | 13347 mg/kg di peso corporeo Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167 |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| DL50 orale ratto | > 6600 mg/kg |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|---|
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| LD50 orale | > 6000 mg/kg LD50 orale topo |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| DL50 orale ratto | 7000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LD50 orale | 2120 mg/kg di peso corporeo Animal: rat |
| DL50 cutaneo coniglio | > 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit |
| solfato di rame (7758-98-7) | |
| DL50 orale ratto | 481 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| LD50 orale | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: |
| DL50 cutaneo ratto | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 0,527 mg/l/4h OECD 403 |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|---|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| DL50 orale ratto | > 2600 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 orale | 3450 mg/kg (ratto) |
| DL50 cutaneo coniglio | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: other: |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 2,12 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| DL50 orale ratto | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| DL50 orale ratto | 2150 mg/kg |
| LD50 orale | 2330 mg/kg (ratto) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| DL50 orale ratto | 2689 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| DL50 orale ratto | > 2950 (\leq) mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 88,8 mg/l |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Non classificato |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| pH | 2,7 - 3,3 |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|-------------------------------|
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| pH | 2,4 – 3 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| pH | 2,7 (18 g/l, 20 °C) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 – 6,5 |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare. | |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| pH | 2,7 – 3,3 |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| pH | 2,4 – 3 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| pH | 2,7 (18 g/l, 20 °C) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|---|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 – 6,5 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Non classificato |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato |
| Cancerogenicità | : Non classificato |
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| LOAEL (animale/maschio, F0/P) | 125 mg/kg di peso corporeo |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LOAEL (animale/maschio, F0/P) | 100 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (animale/maschio, F0/P) | 42,5 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (animale/maschio, F0/P) | 500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Non classificato |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LOAEL (dermico, ratto/coniglio) | ≥ mg/kg di peso corporeo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni) | ≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| LOAEL (orale, ratto, 90 giorni) | 0 mg/kg di peso corporeo/giorno |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|--|
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 50 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni) | 50 mg/kg di peso corporeo |
| NOAEL (subacuta,orale,animale/femmina,28 giorni) | 50 mg/kg di peso corporeo |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | ≥ 1500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni) | 0,31 mg/l air Animal: rat |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 3 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni) | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | > 84 mg/kg di peso corporeo/giorno Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 0,55 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other: |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (orale). |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
|--|---|
| NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni) | 256 mg/kg di peso corporeo Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (subcronica,orale,animale/femmina,90 giorni) | 284 mg/kg di peso corporeo Animal: , Animal sex: female |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

| Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins) | |
|--|-----------------|
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Viscosità cinematica | Non applicabile |

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : 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%

11.2.2. Altre informazioni

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
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

| Myo-Inositol (87-89-8) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | 5424,33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 36600 mg/l Test organisms (species): other: |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| CE50 - Crostacei [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|--|--|
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| CE50 - Crostacei [1] | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Alghe [1] | 72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| CL50 - Pesci [1] | 520 mg/l Test organisms (species): Salmo trutta |
| CE50 - Crostacei [1] | 77 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Alghe [1] | 89,933 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Alghe [2] | 105,666 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Alghe [1] | 67,956 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Alghe [2] | 114,786 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| CE50 - Crostacei [1] | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| CL50 - Pesci [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| CL50 - Pesci [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| 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' |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| CE50 - Crostacei [1] | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| CE50 - Crostacei [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| CL50 - Pesci [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Pesci [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| CE50 - Crostacei [1] | 133 mg/l |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|---|
| CE50 72h - Alghe [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| CE50 72h - Alghe [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC cronico pesce | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| CE50 - Crostacei [1] | 12 mg/l |
| CE50 72h - Alghe [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| CL50 - Pesci [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| CE50 - Crostacei [1] | 8,3 mg/l |
| CE50 72h - Alghe [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| CE50 - Crostacei [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna |
| CE50 72h - Alghe [1] | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (cronico) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (cronico) | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d' |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crostacei [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Alghe [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (cronico) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| CL50 - Pesci [1] | 447 mg/l Cyprinus carpio (Carpa comune) |
| CE50 - Crostacei [1] | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | 490 mg/l Test organisms (species): |
| ErC50 alghe | > 1700 mg/l 10 giorni |
| NOEC (cronico) | 555 mg/l 7 giorni, (Bullia digitalis) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|---|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Il prodotto è biodegradabile. |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|---|-------------------------------|
| Biodegradazione | 74 % (7d) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| Biodegradazione | 94 % (28 d, OECD 301E) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| Persistenza e degradabilità | Il prodotto è biodegradabile. |
| DBO (%ThOD) | 100 % ThOD |
| Biodegradazione | 100 % |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| Persistenza e degradabilità | Non stabilito. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|---|------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | < -3,04 22,5 °C |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -0,7 20 °C , pH 7 |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -2,43 (25 °C, OECD Test 107) |
| Potenziale di bioaccumulo | Nessuno bioaccumulo. |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,0500006 |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,18 |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| Potenziale di bioaccumulo | Non stabilito. |

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componente | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Componente

Boric acid (10043-35-3)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

: 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%.

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni

: Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

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

15.1.1. 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

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni $\geq 0,1$ % o SCL: dicloruro di cobalto (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Acido borico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

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)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

ALLEGATO I PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI

Elenco delle sostanze che non sono messe a disposizione, introdotte, detenute o usate dai privati, sia da sole o in miscele o sostanze che contengano tali sostanze, a meno che le concentrazioni siano pari o inferiori ai valori limite indicati nella colonna 2, e per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Nome | Numero CAS | Valore limite | Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3 | Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC | Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC |
|--------------------|------------|---------------|---|---|--|
| Nitrato di ammonio | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other) | ex 3824 99 96 |

ALLEGATO II PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Elenco delle sostanze, da sole o in miscele, o delle sostanze per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

| Nome | Numero CAS | Codice della nomenclatura combinata (NC) | Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC |
|---------------------|------------|--|--|
| Nitrato di potassio | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Si prega di vedere https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

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)

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Francia

| Malattie professionali | |
|------------------------|---|
| Codice | Descrizione |
| RG 70 | Malattie professionali causate dal cobalto e dai suoi composti |
| RG 70 BIS | Disturbi respiratori dovuti a polveri sinterizzate o fuse di carburi metallici contenenti cobalto |
| RG 70 TER | Tumore primitivo broncopolmonare causato dall'inalazione di polveri di cobalto associate a carburo di tungsteno prima della sinterizzazione |

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate sono elencati

SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate sono elencati

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : solfato di rame, Boric acid sono elencati

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche | | | |
|--------------------------|--|------------|------|
| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
| | Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Aggiunto | |
| | Data di revisione | Modificato | |
| | Sostituisce la scheda | Modificato | |
| | Quadro normativo | Aggiunto | |
| | Infiammabilità | Aggiunto | |
| 1.1 | Gruppo di prodotti | Modificato | |
| 2.1 | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Modificato | |
| 2.1 | Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente | Aggiunto | |
| 2.2 | Consigli di prudenza (CLP) | Modificato | |
| 2.2 | Indicazioni di pericolo (CLP) | Modificato | |
| 3 | Composizione/informazioni sugli ingredienti | Modificato | |
| 4.1 | Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo | Modificato | |
| 4.1 | Misure di primo soccorso in caso di inalazione | Modificato | |
| 4.1 | Misure di primo soccorso in caso di ingestione | Modificato | |
| 4.1 | Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | Modificato | |
| 4.2 | Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | Modificato | |
| 4.3 | Altro consiglio o trattamento medico | Aggiunto | |
| 5.2 | Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | Modificato | |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Indicazioni di modifiche | | | |
|--------------------------|--|------------|------|
| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
| 5.3 | Protezione durante la lotta antincendio | Modificato | |
| 6.1 | Mezzi di protezione | Aggiunto | |
| 6.1 | Procedure di emergenza | Modificato | |
| 6.2 | Precauzioni ambientali | Modificato | |
| 6.3 | Altre informazioni | Aggiunto | |
| 6.3 | Metodi di pulizia | Modificato | |
| 6.4 | Riferimento ad altre sezioni (8, 13) | Aggiunto | |
| 7.1 | Misure di igiene | Aggiunto | |
| 7.1 | Precauzioni per la manipolazione sicura | Modificato | |
| 7.2 | Condizioni per lo stoccaggio | Modificato | |
| 8.2 | Controlli dell'esposizione ambientale | Aggiunto | |
| 8.2 | Controlli tecnici idonei | Aggiunto | |
| 9.1 | Viscosità cinematica | Aggiunto | |
| 9.1 | Punto di congelamento | Aggiunto | |
| 9.1 | Punto di infiammabilità | Aggiunto | |
| 9.1 | Limiti di infiammabilità o esplosività (vol %) | Aggiunto | |
| 9.1 | Temperatura di autoaccensione | Aggiunto | |
| 10.3 | Possibilità di reazioni pericolose | Aggiunto | |
| 10.6 | Prodotti di decomposizione pericolosi | Modificato | |
| 12.1 | Ecologia - generale | Aggiunto | |
| 12.6 | Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Aggiunto | |
| 13.1 | Metodi di trattamento dei rifiuti | Modificato | |
| 15.2 | Valutazione della sicurezza chimica | Aggiunto | |
| 16 | Altre informazioni | Aggiunto | |
| 16 | Fonti di dati | Modificato | |
| 16 | Abbreviazioni ed acronimi | Modificato | |

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|---|
| STA | Stima della tossicità acuta |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| BCF | Fattore di bioconcentrazione |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|--|
| DPD | Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE |
| DSD | Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE |
| 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 |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| BLV | Valore limite biologico |
| BOD | Domanda biochimica di ossigeno (BOD) |
| COD | Domanda chimica di ossigeno (DCO) |
| DMEL | Livello derivato con effetti minimi |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea) |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| EN | Standard Europeo |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici |
| OEL | Limite di Esposizione Professionale |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| STP | Impianto di trattamento acque reflue |
| ThOD | Richiesta teorica di ossigeno (BThO) |
| TLM | Limite di tolleranza mediano |
| COV | Composti Organici Volatili |
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service) |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|----|--|
| ED | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino |
|----|--|

| | |
|--------------------|---|
| Fonti di dati | : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Documenti del fornitore relativi alla sicurezza. |
| Altre informazioni | : DECLINAZIONE DELLA RESPONSABILITA' Le informazioni contenute nella presente SDS sono state ottenute da fonti ritenute affidabili. Tuttavia, le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa alla loro correttezza. |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|------------------------------|--|
| 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 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 |
| Carc. 1B | Cancerogenicità (per inalazione) Categoria 1B |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350i | Può provocare il cancro se inalato. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| 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. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Muta. 2 | Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2 |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Gamborg B5 Vitamins)

M0231

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: | |
|---|--|
| Ox. Sol. 2 | Solidi comburenti, categoria 2 |
| Ox. Sol. 3 | Solidi comburenti, categoria 3 |
| Repr. 1B | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.