

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Numéro de référence: M0222
Date d'émission: 10/10/2024 Date de révision: 10/10/2024 Remplace la version de: 03/08/2023
Version: 4.0

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)
Code du produit : M0222
Groupe de produits : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle
Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro.

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

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. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30008100 (outside office hours)

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|----------|--|---|-------------------|---|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles | +32 70 245 245 | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |
| France | World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | | Consulter site Web pour un centre antipoison local. |
| France | Centre antipoison de Lyon Service Hospitalo-Universitaire de Pharmacotoxicologie (SHUPT), Site Lacassagne | 162, avenue Lacassagne 69424 Lyon Cedex 03 | +33 4 72 11 69 11 | |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|------------|---|--|-------------------|--|
| France | Centre antipoison de Paris Hôpital Fernand Widal | 200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10 | +33 1 40 05 48 48 | |
| Luxembourg | Centre Anti- Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles | +352 8002 5500 | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Mentions de danger (CLP) :

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (CLP) :

P280 - Porter un équipement de protection des yeux.

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Phrases supplémentaires :

D'après une recherche effectuée par TNO à Rijswijk (Pays-Bas), commandée par Duchefa Biochemie B.V. à Haarlem, la substance n'a aucune propriété oxydante ou explosive. En tant que telle, la substance n'est pas classée comme oxydante (H272, GHS03).

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant | |
|--|---|
| Myo-Inositol(87-89-8) | |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| Boric acid(10043-35-3) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| Glycine(56-40-6) | |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |
| Thiamine hydrochloride(67-03-8) | |
| Nicotinic Acid(59-67-6) | |
| Pyridoxine hydrochloride(58-56-0) | |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|--|---------|---|
| Potassium nitrate | N° CAS: 7757-79-1 N° CE: 231-818-8 N° REACH: 01-2119488224-35 | 43,1314 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ammonium nitrate | N° CAS: 6484-52-2 N° CE: 229-347-8 N° REACH: 01-2119490981-27-0012 | 37,4553 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Calcium chloride | N° CAS: 10043-52-4 N° CE: 233-140-8 N° Index: 017-013-00-2 N° REACH: 01-2119494219-28 | 7,5365 | Eye Irrit. 2, H319 |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|---|
| Magnesium sulphate anhydrous | N° CAS: 7487-88-9 N° CE: 231-298-2 | 4,0974 | Non classé |
| Potassium dihydrogenphosphate | N° CAS: 7778-77-0 N° CE: 231-913-4 N° REACH: 01-2119490224-41 | 3,859 | Non classé |
| Myo-Inositol | N° CAS: 87-89-8 N° CE: 201-781-2 | 2,2733 | Non classé |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | N° CAS: 15708-41-5 N° CE: 239-802-2 N° REACH: 01-2119496228-27 | 0,8331 | Non classé |
| Manganese sulphate monohydrate | N° CAS: 10034-96-5 N° CE: 232-089-9 N° Index: 025-003-00-4 N° REACH: 01-2119456624-35 | 0,3836 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zinc sulphate heptahydrate | N° CAS: 7446-20-0 N° CE: 231-793-3 N° Index: 030-006-00-9 N° REACH: 01-2119474684-27 | 0,1952 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Boric acid substance de la liste candidate REACH | N° CAS: 10043-35-3 N° CE: 233-139-2 N° Index: 005-007-00-2 N° REACH: 01-2119486683-25 | 0,1407 | Repr. 1B, H360FD |
| Glycine | N° CAS: 56-40-6 N° CE: 200-272-2 N° REACH: 01-2119451452-45 | 0,0455 | Non classé |
| Potassium iodide | N° CAS: 7681-11-0 N° CE: 231-659-4 | 0,0184 | STOT RE 1, H372 |
| Thiamine hydrochloride | N° CAS: 67-03-8 N° CE: 200-641-8 N° REACH: 01-2120773699-31-xxxx | 0,0114 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Nicotinic Acid | N° CAS: 59-67-6 N° CE: 200-441-0 N° REACH: 01-2119968267-24 | 0,0114 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Disodium molybdate | N° CAS: 7631-95-0 N° CE: 231-551-7 N° REACH: 01-2119489495-21 | 0,0049 | Non classé |
| Pyridoxine hydrochloride | N° CAS: 58-56-0 N° CE: 200-386-2 | 0,0022 | Eye Dam. 1, H318 |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|---|
| sulfate de cuivre | N° CAS: 7758-98-7 N° CE: 231-847-6 N° Index: 029-004-00-0 | 0,0004 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous substance de la liste candidate REACH (dichlorure de cobalt) | N° CAS: 7646-79-9 N° CE: 231-589-4 N° Index: 027-004-00-5 N° REACH: 01-2119517584-37 | 0,0003 | Acute Tox. 4 (par voie 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) |

Limites de concentration spécifiques:

| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | N° CAS: 7646-79-9 N° CE: 231-589-4 N° Index: 027-004-00-5 N° REACH: 01-2119517584-37 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau. |
| Premiers soins après contact oculaire | : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO2). Eau pulvérisée.

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Porter un équipement de protection adéquat. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Porter un vêtement de protection approprié. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit. Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.

Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter toute formation de poussière. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver +15 - +25 °C. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. Hygroscopique.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro.

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Glycine (56-40-6)

Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|--|
| Nom local | Glicīns (aminoetiķskābe) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |

Calcium chloride (10043-52-4)

République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|--|
| Nom local | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Potassium nitrate (7757-79-1)

Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | 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.) |

Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|--|
| Nom local | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| sulfate de cuivre (7758-98-7) | |
|--|--|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Remarque | (Year of adoption 2014) |
| Référence réglementaire | SCOEL Recommendations |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Remarque | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) | |
| Nom local | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(I) |
| Remarque | 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 |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Remarque | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Remarque | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
|--|--|
| Nom local | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Remarque | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| Remarque | 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_sa.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 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). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) |
| Notation | R1 _B , SS _B |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2024 |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH 2024 |

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |

Potassium iodide (7681-11-0)

Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|---|
| Nom local | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | 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. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

| Protection oculaire | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Type | Champ d'application | Caractéristiques | Norme |
| Lunettes de sécurité | Poussières | | EN 166 |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Si le contact répété avec la peau est possible, porter des vêtements de protection

| Protection des mains | | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Type | Material | Permeation | Epaisseur (mm) | Penetration | Norme |
| Gants | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | 0,11 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protection respiratoire

| Protection respiratoire | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Appareil | Type de filtre | Condition | Norme |
| Masque antipoussière | Type P1 | Protection contre les poussières | EN 143 |

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|-----------------------------|
| État physique | : Solide |
| Couleur | : Blanc à légèrement jaune. |
| Apparence | : Poudre. |
| Odeur | : Caractéristique. Faible. |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |
| Point de fusion | : Pas disponible |
| Point de congélation | : Non applicable |
| Point d'ébullition | : Pas disponible |
| Inflammabilité | : Ininflammable. |
| Limites d'explosivité | : Non applicable |
| Limite inférieure d'explosion | : Non applicable |
| Limite supérieure d'explosion | : Non applicable |
| Point d'éclair | : Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : Non applicable |
| Température de décomposition | : Pas disponible |
| pH | : Pas disponible |
| pH solution | : Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : Non applicable |
| Solubilité | : Soluble dans l'eau. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : Pas disponible |
| Densité relative | : Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Non applicable |
| Taille d'une particule | : Pas disponible |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans des conditions normales de stockage, demanutation et d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Humidité.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique génère : - COx. - NOx. - SOx. - POx.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 12340 mg/kg de poids corporel Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340 |
| DL50 orale | 13347 mg/kg de poids corporel Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167 |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| DL50 orale rat | > 6600 mg/kg |
| DL50 orale | > 6000 mg/kg DL50 orale souris |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| DL50 orale rat | 7000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |
| Glycine (56-40-6) | |
| DL50 orale rat | 7930 mg/kg |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Myo-Inositol (87-89-8) | |
|--|---|
| DL50 orale rat | 19483,68 mg/kg de poids corporel Animal: rat |
| DL50 orale | > 10000 mg/kg (souris) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel 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 Inhalation - Rat | > 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 rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel 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) | |
| DL50 orale | 2120 mg/kg de poids corporel Animal: rat |
| DL50 cutanée lapin | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| DL50 orale | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: |
| DL50 cutanée rat | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| CL50 Inhalation - Rat | > 0,527 mg/l/4h OECD 403 |
| sulfate de cuivre (7758-98-7) | |
| DL50 orale rat | 481 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel 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: |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| DL50 orale rat | > 2600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| DL50 orale | 3450 mg/kg (souris) |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: other: |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|--|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| CL50 Inhalation - Rat | > 2,12 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| DL50 orale rat | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| DL50 orale rat | 2150 mg/kg |
| DL50 orale | 2330 mg/kg (souris) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 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 rat | 2689 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg de poids corporel 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 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 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 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| DL50 orale rat | > 2950 (\leq) mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | > 88,8 mg/l |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé |
| 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 | \approx 4,4 (50 g/l, 20 °C) |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|---|-------------------------------|
| 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 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| 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) |
| 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) |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|--|
| 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 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé |
| Cancérogénicité | : Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| LOAEL (animal/mâle, F0/P) | 125 mg/kg de poids corporel |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LOAEL (animal/mâle, F0/P) | 100 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (animal/mâle, F0/P) | 42,5 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (animal/mâle, F0/P) | 500 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Non classé |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LOAEL (cutané, rat/lapin) | ≥ mg/kg de poids corporel |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | ≥ 1000 mg/kg de poids corporel 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 (oral, rat, 90 jours) | 0 mg/kg de poids corporel/jour |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 50 mg/kg de poids corporel 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 (subaigu, oral, animal/mâle, 28 jours) | 50 mg/kg de poids corporel |
| NOAEL (subaigu, oral, animal/femelle, 28 jours) | 50 mg/kg de poids corporel |
| Glycine (56-40-6) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | ≥ 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other: |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|---|---|
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | ≥ 1500 mg/kg de poids corporel 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 (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | 0,31 mg/l air Animal: rat |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 3 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| NOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | > 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 (oral, rat, 90 jours) | > 84 mg/kg de poids corporel/jour 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 (oral, rat, 90 jours) | 0,55 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: other: |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes (thyroïde) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral). |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| NOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |
| NOAEL (subchronique, oral, animal/mâle, 90 jours) | 256 mg/kg de poids corporel Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (subchronique, oral, animal/femelle, 90 jours) | 284 mg/kg de poids corporel Animal: , Animal sex: female |
| Danger par aspiration : Non classé | |
| Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins) | |
| Viscosité, cinématique | Non applicable |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viscosité, cinématique | Non applicable |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Viscosité, cinématique | Non applicable |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

11.2. Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

11.2.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Algues [1] | 72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| CL50 - Poisson [1] | 520 mg/l Test organisms (species): Salmo trutta |
| CE50 - Crustacés [1] | 77 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | 89,933 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algues [2] | 105,666 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algues [1] | 67,956 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algues [2] | 114,786 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Glycine (56-40-6) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 5 mg/l |
| CE50 - Crustacés [1] | > 220 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|---|
| Glycine (56-40-6) | |
| CE50 72h - Algues [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Myo-Inositol (87-89-8) | |
| CL50 - Poisson [1] | 5424,33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 72h - Algues [1] | > 36600 mg/l Test organisms (species): other: |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 72h - Algues [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| CL50 - Poisson [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LOEC (chronique) | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique) | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| CE50 - Crustacés [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| CL50 - Poisson [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Poisson [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| CE50 - Crustacés [1] | 133 mg/l |
| CE50 72h - Algues [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricorutum |
| CE50 72h - Algues [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricorutum |
| NOEC chronique poisson | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| CE50 - Crustacés [1] | 12 mg/l |
| CE50 72h - Algues [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| CL50 - Poisson [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| CE50 - Crustacés [1] | 8,3 mg/l |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
|--|---|
| CE50 72h - Algues [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna |
| CE50 72h - Algues [1] | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (chronique) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique) | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d' |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustacés [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (chronique) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| CL50 - Poisson [1] | 447 mg/l Cyprinus carpio (carpe commune) |
| CE50 - Crustacés [1] | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 490 mg/l Test organisms (species): |
| CEr50 algues | > 1700 mg/l 10 jours |
| NOEC (chronique) | 555 mg/l 7 jours, (Bullia digitalis) |
| 12.2. Persistance et dégradabilité | |
| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
| Persistance et dégradabilité | Le produit est biodégradable. |
| Biodégradation | 74 % (7d) |
| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
| Biodégradation | 94 % (28 d, OECD 301E) |
| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
| Persistance et dégradabilité | Le produit est biodégradable. |
| DBO (% de DThO) | 100 % DTO |
| Biodégradation | 100 % |
| Glycine (56-40-6) | |
| Persistance et dégradabilité | Le produit est biodégradable. |
| DBO (% de DThO) | 57 % DTO (5 jours) |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
|-------------------------------------|-------------|
| Persistance et dégradabilité | Non établi. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Thiamine hydrochloride (67-03-8) | |
|--|-----------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | < -3,04 22,5 °C |

| Pyridoxine hydrochloride (58-56-0) | |
|--|-------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -0,7 20 °C , pH 7 |

| Nicotinic Acid (59-67-6) | |
|--|------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -2,43 (25 °C, OECD Test 107) |
| Potentiel de bioaccumulation | Pas de bio-accumulation. |

| Glycine (56-40-6) | |
|--|--------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -2,3 at 20 °C |
| Potentiel de bioaccumulation | Pas de bio-accumulation. |

| Calcium chloride (10043-52-4) | |
|--|-----------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,0500006 |

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,18 |

| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
|-------------------------------------|-------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non établi. |

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien

: Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Éviter le rejet dans l'environnement

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éviter le rejet dans l'environnement. Eliminer le contenu/réceptif conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|----------------|----------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non applicable

Transport maritime

Non applicable

Transport aérien

Non applicable

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | |
|---|------------------|
| Code de référence | Applicable sur |
| 30. | Boric acid |
| 58. | Ammonium nitrate |

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations $\geq 0,1$ % ou SCL : dichlorure de cobalt (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Acide borique (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

ANNEXE I PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS RESTREINTS

Liste des substances qui ne doivent pas être mises à la disposition des membres du grand public ni être introduites, détenues ou utilisées par ceux-ci, que ce soit en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui contiennent ces substances, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites indiquées dans la colonne 2, et pour lesquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | N° CAS | Valeurs limites | Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3 | Code de la nomenclature combinée (NC) pour un composé de constitution chimique définie, présenté isolément, remplissant les conditions énoncées dans la note 1 du chapitre 28 ou 29 de la NC, respectivement | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|--------------------|-----------|-----------------|---|--|---|
| Nitrate d'ammonium | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other) | ex 3824 99 96 |

ANNEXE II PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS À DÉCLARER

Liste des substances en tant que telles, ou présentes dans des mélanges ou substances, au sujet desquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

| Nom | N° CAS | Code de la nomenclature combinée (NC) | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|----------------------|-----------|---------------------------------------|---|
| Nitrate de potassium | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Veuillez consulter la page https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

15.1.2. Directives nationales

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

France

| Maladies professionnelles | |
|---------------------------|---|
| Code | Description |
| RG 70 | Affections professionnelles provoquées par le cobalt et ses composés |
| RG 70 BIS | Affections respiratoires dues aux poussières de carbures métalliques frittés ou fondus contenant du cobalt |
| RG 70 TER | Affections cancéreuses broncho-pulmonaires primitives causées par l'inhalation de poussières de cobalt associées au carbure de tungstène avant frittage |

Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate sont listés
SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate sont listés
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : sulfate de cuivre, Boric acid sont listés

Danemark

Règlementations nationales danoises : Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 11/13 - Solides

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|--|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| | Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien | Ajouté | |
| | Date de révision | Modifié | |
| | Remplace la fiche | Modifié | |
| | Inflammabilité | Ajouté | |
| | Cadre réglementaire | Ajouté | |
| | Date d'émission | Modifié | |
| 1.1 | Groupe de produits | Modifié | |
| 2.1 | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Modifié | |
| 2.1 | Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement | Ajouté | |
| 2.2 | Conseils de prudence (CLP) | Modifié | |
| 2.2 | Mentions de danger (CLP) | Modifié | |
| 3 | Composition/informations sur les composants | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après contact avec la peau | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après inhalation | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après ingestion | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après contact oculaire | Modifié | |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 4.2 | Symptômes/effets après contact oculaire | Modifié | |
| 4.3 | Autre avis médical ou traitement | Ajouté | |
| 5.2 | Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | Modifié | |
| 5.3 | Protection en cas d'incendie | Modifié | |
| 6.1 | Équipement de protection | Ajouté | |
| 6.1 | Procédures d'urgence | Modifié | |
| 6.2 | Précautions pour la protection de l'environnement | Modifié | |
| 6.3 | Autres informations | Ajouté | |
| 6.3 | Procédés de nettoyage | Modifié | |
| 6.4 | Référence à d'autres rubriques (8, 13) | Ajouté | |
| 7.1 | Mesures d'hygiène | Ajouté | |
| 7.1 | Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Modifié | |
| 7.2 | Conditions de stockage | Modifié | |
| 8.2 | Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement | Ajouté | |
| 8.2 | Contrôles techniques appropriés | Ajouté | |
| 9.1 | Viscosité, cinématique | Ajouté | |
| 9.1 | Point de congélation | Ajouté | |
| 9.1 | Point d'éclair | Ajouté | |
| 9.1 | Limites d'explosivité (vol %) | Ajouté | |
| 9.1 | Température d'auto-inflammation | Ajouté | |
| 10.3 | Possibilité de réactions dangereuses | Ajouté | |
| 10.6 | Produits de décomposition dangereux | Modifié | |
| 12.1 | Ecologie - général | Ajouté | |
| 12.6 | Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien | Ajouté | |
| 13.1 | Méthodes de traitement des déchets | Modifié | |
| 15.2 | Évaluation de la sécurité chimique | Ajouté | |
| 16 | Autres informations | Ajouté | |
| 16 | Sources des données | Modifié | |
| 16 | Abréviations et acronymes | Modifié | |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: | |
|-----------------------------------|---|
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| BCF | Facteur de bioconcentration |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| DPD | Directive 1999/45/CE relative aux préparations dangereuses |
| DSD | Directive 67/548/CEE relative aux substances dangereuses |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|--|
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| ED | Propriétés perturbant le système endocrinien |

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Agence européenne des produits chimiques). Documents de sécurité du fournisseur.

Autres informations : DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude.

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 |
| Carc. 1B | Cancérogénicité (Inhalation) Catégorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H350i | Peut provoquer le cancer par inhalation. |
| H360F | Peut nuire à la fertilité. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

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

M0222

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Muta. 2 | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 |
| Ox. Sol. 2 | Matières solides comburantes, catégorie 2 |
| Ox. Sol. 3 | Matières solides comburantes, catégorie 3 |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.