



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) No. 1907/2006  
(modifié par le règlement (UE) 2020/878)

## EPSO Microtop

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

#### **1.1. Identificateur de produit**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Nom du produit  | EPSO Microtop |
| Code du produit | N0259         |

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

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Utilisation de la substance/du mélange | Engrais minéral |
|----------------------------------------|-----------------|

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

|                                         |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identification de la société/entreprise | fenaco Genossenschaft LANDOR<br>Erlachstrasse 5<br>3012 Bern<br>Tel. +41 58 433 66 66<br>info@landor.ch |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.4. Numéro d'appel d'urgence | 145 (Tox Info Suisse)<br>+41 44 251 51 51 |
|-------------------------------|-------------------------------------------|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Date d'émission | 26.03.2021 |
|-----------------|------------|

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Version | GHS 5 (Version précédente: GHS 4) |
|---------|-----------------------------------|

### ***RUBRIQUE 2: Identification des dangers***

#### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

|                                                             |                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 | Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 3, H412 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

Ce produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 (CLP).

|                            |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Information complémentaire | Pour le texte complet des phrases mentionnées dans ce chapitre, voir section 16. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2. Éléments d'étiquetage

|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mention d'avertissement</b>      | Aucun(e).                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mentions de danger</b>           | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                                                                                                          |
| <b>Conseils de prudence</b>         | P260d: Ne pas respirer les poussières.<br>P262: Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.<br>P501: Éliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée. |
| <b>Informations supplémentaires</b> | Aucun(e).                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Identificateur de produit</b>    | Aucun(e).                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2.3. Autres dangers</b>          | Les poussières de produit peuvent être irritantes pour les yeux, la peau et l'appareil respiratoire.                                                                                                            |

---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Composé inorganique.

| Composants                                                                                 |           | Classification CLP                                    | Identificateur de produit                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| manganese sulphate                                                                         | 2,5% - 5% | STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411                | No.-CAS: 7785-87-7<br>No.-CE: 232-089-9<br>No.-Index: 025-003-00-4<br>No REACH: 01-2119456624-35-XXXX |
| Acide borique, brut naturel, ne contenant pas plus de 85 % de H3BO3 calculé en poids à sec | < 5.5%    | Repr. 1B H360 (FD)<br>[Repr. 1B H360 (FD): C ≥ 5,5 %] | No.-CAS: 11113-50-1<br>No.-CE: 234-343-4<br>No.-Index: 005-007-00-2                                   |

Pour le texte complet des phrases mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Impuretés dangereuses**                      Aucun(e) à notre connaissance.

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Mettre la victime à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle de poussière ou de fumées provenant de surchauffage ou de combustion. Appeler un médecin dans les cas graves. |
| <b>Contact avec la peau</b> | Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures.           |

|                                                                                                       |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b>                                                                          | Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. |
| <b>Ingestion</b>                                                                                      | Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Appeler un médecin dans les cas graves. Consulter un médecin si nécessaire.  |
| <b>4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>                                         | Aucun(e) à notre connaissance.                                                                                                      |
| <b>4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b> | Aucun(e) à notre connaissance.                                                                                                      |

---

## ***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie***

### **5.1. Moyens d'extinction**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>                                    | Utiliser un produit chimique sec, du CO <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou de la mousse d'alcool. Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. |
| <b>Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité</b> | Jet d'eau à grand débit.                                                                                                                                                                                           |

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit lui-même ne brûle pas. Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. En cas d'incendie, la fumée peut contenir le produit original en plus de composés non identifiés, toxiques et/ou irritants. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipement spécial pour la protection des intervenants</b> | Procédure standard pour feux d'origine chimique. En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter des vêtements de protection.                                                                                                                  |
| <b>Méthodes particulières d'intervention</b>                  | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. |

---

## ***RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle***

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

|                                          |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils pour les non-secouristes</b> | Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter le contact avec la peau et les yeux. |
| <b>Conseils pour les secouristes</b>     | Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation                                                                                                  |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | de poussière. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ventiler la zone. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent. |
| <b>6.2. Précautions pour la protection de l'environnement</b>   | Ne pas déverser dans les eaux de surface. Prévenir l'Agence de Bassin si un déversement a pénétré dans un cours d'eau ou un système de drainage.                                                                            |
| <b>6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b> | Balayer et enlever à la pelle. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Nettoyer rapidement en balayant ou en aspirant.                                                                          |
| <b>6.4. Référence à d'autres sections</b>                       | Voir chapitre 8 et 13.                                                                                                                                                                                                      |

---

## ***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage***

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b>                | Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter la formation de poussière. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.                                      |
| <b>7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</b> | Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine. Ne pas stocker en présence de produits alimentaires. Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. |
| <b>7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</b>                               | Pas d'information disponible.                                                                                                                                                                                                                              |

---

## ***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle***

### **8.1. Paramètres de contrôle**

|                                                                        |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limite(s) d'exposition</b>                                          | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.                                                          |
| <b>manganese sulphate (CAS 7785-87-7)</b>                              |                                                                                                                             |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups | Developmental Risk Group C                                                                                                  |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)             | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalable dust, as Mn)                                                                     |
| Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)                      | 20 µg/L Medium: whole blood Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Manganese [Q] |

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôles techniques appropriés</b> | Pratiques générales d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Protection individuelle

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Protection respiratoire</i>                  | En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié. Filtre P1                                                                                                                                  |
| <i>Protection des mains</i>                     | Gants en PVC ou autre matière plastique. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications du Règlement (CE) No. 2016/425 et au standard EN 374 qui en dérive.                                                 |
| <i>Protection des yeux</i>                      | Éviter le contact avec les yeux. Lunettes de sécurité à protection intégrale.                                                                                                                                                           |
| <i>Protection de la peau et du corps</i>        | Vêtements de protection à manches longues.                                                                                                                                                                                              |
| <i>Risques thermiques</i>                       | Pas de précautions spéciales.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contrôle d'exposition de l'environnement</b> | S'assurer préventivement que le produit ne puisse pas se déverser dans des eaux de surface ou dans la canalisation. S'assurer préventivement que le produit ne puisse pas se déverser dans des eaux de surface ou dans la canalisation. |

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>État physique</b>                                                  | Cristallisé.       |
| <b>Couleur</b>                                                        | Blanc.             |
| <b>Odeur</b>                                                          | Faible.            |
| <b>Point de fusion/ point de congélation:</b>                         | >48 °C             |
| <b>Point d'ébullition ou point initial / intervalle d'ébullition:</b> | Non déterminé.     |
| <b>Inflammabilité:</b>                                                | Non déterminé.     |
| <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion:</b>                  | Non déterminé.     |
| <b>Point d'éclair:</b>                                                | ne s'enflamme pas  |
| <b>Température d'auto-inflammation:</b>                               | Non déterminé.     |
| <b>Température de décomposition:</b>                                  | > 700 °C           |
| <b>pH:</b>                                                            | 5 aq. sol. @ 25 °C |
| <b>Viscosité cinématique:</b>                                         | Non déterminé.     |
| <b>Solubilité:</b>                                                    | soluble (Eau)      |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):</b>             | Non déterminé.     |
| <b>Pression de vapeur:</b>                                            | Non déterminé.     |
| <b>Densité et/ou densité relative:</b>                                | Non déterminé.     |
| <b>Densité de vapeur relative:</b>                                    | Non déterminé.     |
| <b>Caractéristiques des particules:</b>                               | Non applicable.    |

### 9.2. Autres informations

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Autres caractéristiques de sécurité</b> | Pas d'information disponible. |
|--------------------------------------------|-------------------------------|

---

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

|                                                   |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Réactivité</b>                           | Pas de dangers particuliers à signaler.                                                                                                  |
| <b>10.2. Stabilité chimique</b>                   | Pas de décomposition en utilisation conforme.                                                                                            |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Pas d'information disponible.                                                                                                            |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Éviter l'humidité.                                                                                                                       |
| <b>10.5. Matières incompatibles</b>               | Aucun(e).                                                                                                                                |
| <b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>  | Aucun sous utilisation appropriée. En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme: Oxydes de soufre. |

---

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité aiguë</b>                                                       | <b>manganese sulphate (CAS 7785-87-7)</b><br>Oral LD50 Rat = 782 mg/kg (JAPAN_GHS)<br><b>Acide borique, brut naturel, ne contenant pas plus de 85 % de H3BO3 calculé en poids à sec (CAS 11113-50-1)</b><br>Dermal LD50 Rabbit >= 2000 mg/kg (EU_RAR)<br>Inhalation LC50 Rat >= 2120 mg/m3 4 h(EU_RAR)<br>Oral LD50 Rat = 3765 mg/kg (EU_RAR) |
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>                                         | Peut provoquer une irritation des muqueuses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                         | Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sensibilisation respiratoire/cutanée</b>                                 | Aucun(e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cancérogénicité</b>                                                      | Ne contient pas de composé listé comme cancérigène Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>                             | Ne contient pas de composé listé comme mutagène. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>                                        | Ce produit contient un composant qui peut provoquer des effets négatifs sur la reproduction.* (* Tetraborate de disodium, pentahydrate) Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                              |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique</b> | Donnée non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</b> | Donnée non disponible. |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Danger par aspiration</b> | Donnée non disponible. |
|------------------------------|------------------------|

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Expérience chez l'homme</b> | Donnée non disponible. |
|--------------------------------|------------------------|

## 11.2. Informations sur les autres dangers

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <b>Autres données</b> | Donnée non disponible. |
|-----------------------|------------------------|

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxicité</b> | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

**manganese sulphate (CAS 7785-87-7)**  
LC50/96h/poisson 137,2 mg/l. (Salmo trutta fario)  
CE50/48h/daphnie 8,2 mg/l.  
CE50/96h/algues 167,7 mg/l. (Desmodesmus subspicatus)

|                                           |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistance et dégradabilité</b> | Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas applicable aux substances inorganiques. Difficilement biodégradable. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b> | Peut s'accumuler dans les organismes aquatiques. Le produit peut s'accumuler dans les organismes. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>12.4. Mobilité dans le sol</b> | Modérément mobile dans les sols. |
|-----------------------------------|----------------------------------|

|                                                    |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB</b> | Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien</b> | Pas d'information disponible. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>12.7. Autres effets néfastes</b> | Pas d'information disponible. |
|-------------------------------------|-------------------------------|

---

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Résidus de produit / produit non utilisé</b> | Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur. Lorsque possible le recyclage est préférable à l'élimination ou l'incinération. Code du catalogue européen de déchet (CED-code): 02 01 09. (est en accord avec le code OMoD - ordonnance sur les mouvements de déchets) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emballages contaminés</b> | Mettre les emballages rincés à la disposition de services de recyclage locaux. Éliminer comme le produit non utilisé. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## ***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport***

|                                                                               |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                            | Non applicable.                                                 |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                               | Non applicable.                                                 |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                            | Non applicable.                                                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                               | Non applicable.                                                 |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                     | Non applicable.                                                 |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>            | Non applicable.                                                 |
| <b>14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Non applicable.                                                 |
| <b>Règlement type des ONU</b>                                                 |                                                                 |
| <b>ADR/RID</b>                                                                | Non réglementé.                                                 |
| <b>IMDG</b>                                                                   | Non réglementé.                                                 |
| <b>IATA</b>                                                                   | Non réglementé.                                                 |
| <b>Autres Informations</b>                                                    | Produit non dangereux au sens des réglementations de transport. |

---

## ***RUBRIQUE 15: Informations réglementaires***

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informations réglementaires</b>                     | <p>Ce produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.</p> <p>Suisse: Le produit ne contient aucune polluants au dessus de la valeur limite conformément à l'Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim).</p> <p>Ne tombe pas sous l'Ordonnance sur les accidents majeurs OPAM. Aucun seuil quantitatif.</p> <p>Les exigences relatives aux engrais conformément à l'Ordonnance sur les engrais s'appliquent (OEng, RS 916.171) et l'Ordonnance sur le Livre des engrais DEFR (OLen, RS 916.171.1).</p> <p>Catégorie de risques pour l'eau WGK (D) = 1.</p> |
| <b>manganese sulphate (CAS 7785-87-7)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                                                            |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Dusts                                                         | Category Class 3 (as Mn)                                                                                         |
| <b>Acide borique, brut naturel, ne contenant pas plus de 85 % de H3BO3 calculé en poids à sec (CAS 11113-50-1)</b>         |                                                                                                                  |
| Switzerland - Candidate List                                                                                               | Toxic for reproduction (crude natural, 234-343-4)                                                                |
| EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances                                                              | Prohibited                                                                                                       |
| EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC | Product type: 18<br>Product type: 1<br>Product type: 2<br>Product type: 3<br>Product type: 6<br>Product type: 13 |
| EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation        | Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (234-343-4)                                             |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                         | Use restricted. See item 30. (crude natural containing <=85% H3BO3 calculated on the dry weight)                 |
| EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)             | Present (crude natural containing <=85% H3BO3 calculated on the dry weight)                                      |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA                                            | Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)                 |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                                  | Present ([234-343-4])                                                                                            |
| <b>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</b>                                                                            | Non demandé.                                                                                                     |

---

## ***RUBRIQUE 16: Autres informations***

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Révision</b>                                                          | Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 3, 9, 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Signification des abréviations et acronymes utilisés</b>              | CLP: Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 (GHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Les principales références bibliographiques et sources de données</b> | Selon les informations du fabricant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Procédure de classification</b>                                       | Méthode de calcul.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Libellés des phrases mentionnées aux sections 2 et 3</b>              | H360FD: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.<br>H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.<br>H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.<br>H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Clause de non-responsabilité**

Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.