

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

### 1 Identification

#### 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale

Manganous Sulfate Solution

Identifiant FDS

MN5175SS

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

Utilisations identifiées pertinentes

utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse

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

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road  
Hanover PA 17331  
Etats-Unis

Téléphone: (866) 632-1291  
e-mail: [info@aquaphoenixsci.com](mailto:info@aquaphoenixsci.com)  
Site web: <https://www.aquaphoenixsci.com/>

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence

ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

### 2 Identification des dangers

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

Classification selon SGH

| Classe de danger                                                      | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux                      | 1         | Eye Dam. 1                    | H318              |
| toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée | 2         | STOT RE 2                     | H373              |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                      | 3         | Aquatic Acute 3               | H402              |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                 | 1         | Aquatic Chronic 1             | H410              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Des effets différés ou immédiats sont à craindre après une exposition de courte ou de longue durée. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention d'avertissement danger

- Pictogrammes

GHS05, GHS08, GHS09



# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

- Mentions de danger
  - H318 Provoque de graves lésions des yeux.
  - H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
  - H402 Nocif pour les organismes aquatiques.
  - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.
- Conseils de prudence
  - P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
  - P264+P265 Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas se toucher les yeux.
  - P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
  - P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.
  - P305+P354+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer immédiatement 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.
  - P317 Demander une aide médicale.
  - P391 Recueillir le produit répandu.
  - P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- Composants dangereux pour l'étiquetage Manganese Sulfate, Monohydrate

### 2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

## 3 Composition/ information sur les ingrédients

### 3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

Description du mélange

| Nom de la substance             | Identificateur       | %M   | Classification selon SGH                                                                                                                  | Pictogrammes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water                           | No CAS<br>7732-18-5  | 63.6 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Manganese Sulfate, Mono-hydrate | No CAS<br>10034-96-5 | 36.4 | Acute Tox. 5 / H303<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Acute 3 / H402<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |     |

### Remarques

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

## 4 Premiers soins

### 4.1 Description des premiers secours

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

### Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

### Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Fournir de l'air frais.

### Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

### Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

### Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

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

aucune

## 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

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

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

## 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

Couverture des égouts

### Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

### Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

### Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## 7 Manutention et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Recommandations

Porter des lunettes résistantes aux chocs et aux éclaboussures.

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

#### Maîtriser les effets

#### Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

chaleur, températures hautes, lumière, rayonnement UV/la lumière naturelle

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses).

## 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

| Pays | Nom de l'agent                   | No CAS     | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention | Source          |
|------|----------------------------------|------------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|---------|-----------------|
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (AB)       |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn      | OHS Code        |
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (BC)       |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn      | "BC Regulation" |
| CA   | manganèse, com-                  | 10034-96-5 | OEL            |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn      | "BC Re-         |

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

### Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

| Pays | Nom de l'agent                   | No CAS     | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention            | Source          |
|------|----------------------------------|------------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
|      | posés inorganiques               |            | (BC)           |           |             |            |              |          |            |                    | gulation"       |
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (ON-MoL)   |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn                 | MoL             |
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (ON-MoL)   |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn                 | MoL             |
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (BC)       |           | 0.1         |            |              |          |            | Mn, i              | "BC Regulation" |
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (BC)       |           | 0.02        |            |              |          |            | Mn, r              | "BC Regulation" |
| CA   | manganèse, composés inorganiques | 10034-96-5 | OEL (BC)       |           | 0.02        |            |              |          |            | Mn, r              | "BC Regulation" |
| CA   | composés de manganèse            | 10034-96-5 | PEV/VE A       |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn                 | Regulation OHS  |
| CA   | composés de manganèse            | 10034-96-5 | PEV/VE A       |           | 0.2         |            |              |          |            | Mn, i, aerosol, df | Regulation OHS  |
| CA   | composés de manganèse            | 10034-96-5 | PEV/VE A       |           | 0.05        |            |              |          |            | Mn, r, aerosol, df | Regulation OHS  |

#### Mention

|         |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aerosol | comme aérosols                                                                                                                                                                                                           |
| df      | comme poussières et fumées                                                                                                                                                                                               |
| i       | fraction inhalable                                                                                                                                                                                                       |
| Mn      | exprimé en Mn (manganèse)                                                                                                                                                                                                |
| r       | fraction alvéolaire                                                                                                                                                                                                      |
| VLCT    | valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire) |
| VME     | valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)            |
| VP      | valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)                                                                                                                              |

### DNEL pertinents des composants

| Nom de la substance            | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition     | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
|--------------------------------|------------|-------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | DNEL  | 0.004 mg/kg de pc/jour | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

| PNEC pertinents des composants |            |       |                    |                       |                                                 |                         |
|--------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance            | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | PNEC  | 0.03 mg/l          | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | PNEC  | 0 mg/l             | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | PNEC  | 56 mg/l            | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | PNEC  | 0.011 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | PNEC  | 0.001 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | PNEC  | 25.1 mg/kg         | organismes terrestres | sol                                             | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

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

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

Description du produit: Voir le site Web ou le catalogue pour plus de détails.

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| État physique                        | liquide         |
| Couleur                              | non déterminé   |
| Odeur                                | caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation | 0 °C à 1 atm    |

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

|                                                                             |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C à 1 atm                                                        |
| Taux d'évaporation                                                          | non déterminé                                                         |
| Inflammabilité                                                              | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | non déterminé                                                         |
| Point d'éclair                                                              | non déterminé                                                         |
| Température d'auto-inflammabilité                                           | non déterminé                                                         |
| Température de décomposition                                                | non pertinent                                                         |
| (valeur de) pH                                                              | non déterminé                                                         |
| Viscosité cinématique                                                       | non déterminé                                                         |
| Solubilité(s)                                                               | non déterminé                                                         |

### Coefficient de partage

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Pression de vapeur | 23 hPa à 20 °C |
|--------------------|----------------|

### Densité et/ou densité relative

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Densité                    | non déterminé                                                |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

### 10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

### 10.5 Matières incompatibles

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

Combustibles

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## 11 Données toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification selon SGH

##### Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

#### Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants

| Nom de la substance            | No CAS     | Voie d'exposition                    | ETA           |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | oral                                 | 2,150 mg/kg   |
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | inhalation:<br>poussières/brouillard | >4.45 mg/l/4h |

##### Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

##### Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

##### Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

##### Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

##### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

##### Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

## 12 Données écologiques

### 12.1 Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

### Toxicité aquatique (aiguë) des composants

| Nom de la substance            | No CAS     | Effet | Valeur  | Espèce | Durée d'exposition |
|--------------------------------|------------|-------|---------|--------|--------------------|
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | ErC50 | 61 mg/l | algue  | 72 h               |

### Toxicité aquatique (chronique) des composants

| Nom de la substance            | No CAS     | Effet | Valeur      | Espèce           | Durée d'exposition |
|--------------------------------|------------|-------|-------------|------------------|--------------------|
| Manganese Sulfate, Monohydrate | 10034-96-5 | EC50  | >1,000 mg/l | micro-organismes | 3 h                |

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

### Potentiel de bioaccumulation des composants

| Nom de la substance | No CAS    | FBC | Log KOW                         | DBO5/DCO |
|---------------------|-----------|-----|---------------------------------|----------|
| Water               | 7732-18-5 |     | -0.467 (valeur de pH: 7, 20 °C) |          |

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## 13 Données sur l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

## 14 Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

|               |         |
|---------------|---------|
| RTMD de l'ONU | UN 3082 |
| Code IMDG     | UN 3082 |
| OACI-IT       | UN 3082 |

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| RTMD de l'ONU | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|

## Fiche de Données de Sécurité

**MN5175SS**

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Code IMDG                            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| OACI-IT                              | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Nom technique (composants dangereux) | Manganese Sulfate, Monohydrate                      |

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

|               |   |
|---------------|---|
| RTMD de l'ONU | 9 |
| Code IMDG     | 9 |
| OACI-IT       | 9 |

**14.4 Groupe d'emballage**

|               |     |
|---------------|-----|
| RTMD de l'ONU | III |
| Code IMDG     | III |
| OACI-IT       | III |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

|                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) | dangereux pour le milieu aquatique<br>Manganese Sulfate, Monohydrate |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**14.6 Autres informations pertinentes**

Les marquages et les étiquettes des conteneurs d'expédition, reçus de AquaPhoenix, peuvent différer des informations ci-dessus. Les produits dont le transport est réglementé seront emballés par AquaPhoenix en tant que marchandises dangereuses en quantités exceptées conformément aux réglementations IATA, US DOT et IMDG. AquaPhoenix peut également choisir d'expédier certains produits sous le nom de kit chimique UN 3316, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III. En cas de réexpédition, il est de la responsabilité de l'expéditeur de déterminer les étiquettes et marquages appropriés conformément à la réglementation en vigueur en matière de transport.

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

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**Informations pour chacun des règlements types des Nations unies****Informations relatives au transport - Réglementations nationales - Informations supplémentaires (UN RTDG)**

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Numéro ONU                   | 3082                                     |
| Classe                       | 9                                        |
| Dangers pour l'environnement | OUI (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Groupe d'emballage           | III                                      |
| Étiquette(s) de danger       | 9, poisson et arbre                      |



|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Dispositions spéciales (DS) | 274, 331, 335, 375 (UN RTDG) |
| Quantités exceptées (EQ)    | E1 (UN RTDG)                 |
| Quantités limitées (LQ)     | 5 L (UN RTDG)                |

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Polluant marin | OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (Manganese Sulfate, Mo- |
|----------------|------------------------------------------------------------------|

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

Étiquette(s) de danger



nohydrate)

9, poisson et arbre

Dispositions spéciales (DS)

274, 335, 375, 969

Quantités exceptées (EQ)

E1

Quantités limitées (LQ)

5 L

EmS

F-A, S-F

Catégorie de rangement (stowage category)

A

### Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Dangers pour l'environnement

OUI (dangereux pour le milieu aquatique)

Étiquette(s) de danger

9, poisson et arbre



Dispositions spéciales (DS)

A97, A158, A197, A215

Quantités exceptées (EQ)

E1

Quantités limitées (LQ)

30 kg

## 15 Informations sur la réglementation

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

#### Réglementations nationales (États-Unis)

##### Toxic Substance Control Act (TSCA)

tous les composants sont énumérés (ACTIVE) ou exemptés de la liste

##### Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA TITLE III )

- The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities (EPCRA Section 302, 304)

aucun des composants n'est énuméré

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

Toxics Release Inventory

| Nom de la substance            | No CAS | Remarques | Effective date |
|--------------------------------|--------|-----------|----------------|
| Manganese Sulfate, Monohydrate |        |           | 1986-12-31     |

#### Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)

- List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (CERCLA section 102a) (40 CFR 302.4)

aucun des composants n'est énuméré

#### Clean Air Act

aucun des composants n'est énuméré

#### Right to Know Hazardous Substance List

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

### - Hazardous Substance List (NJ-RTK)

| Nom de la substance            | No CAS | Remarques | Classifications |
|--------------------------------|--------|-----------|-----------------|
| Manganese Sulfate, Monohydrate |        |           |                 |

### California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

aucun des composants n'est énuméré

### Orientations disponibles spécifiques au niveau de l'industrie ou du secteur

#### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (système d'identification des matières dangereuses). American Coatings Association (association américaine des fabricants de revêtements).

| Catégorie           | Évaluation | Description                                                                                                                                                |
|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chronic             | *          | chronic (long-term) health effects may result from repeated overexposure                                                                                   |
| Health              | 3          | major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given                                                                           |
| Flammability        | 1          | material that must be preheated before ignition can occur                                                                                                  |
| Physical hazard     | 0          | material that is normally stable, even under fire conditions, and will not react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-explosive |
| Personal protection | -          |                                                                                                                                                            |

#### NFPA® 704

Système normalisé d'identification des dangers présentés par des substances en vue des interventions d'urgence.

| Catégorie      | Degré de danger | Description                                                                      |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Flammability   | 1               | material that must be preheated before ignition can occur                        |
| Health         | 3               | material that, under emergency conditions, can cause serious or permanent injury |
| Instability    | 0               | material that is normally stable, even under fire conditions                     |
| Special hazard |                 |                                                                                  |

### Réglementations nationales (Canada)

#### Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les composants sont énumérés.

#### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status                                   |
|------|------------|------------------------------------------|
| AU   | AIIC       | tous les composants sont énumérés        |
| CA   | DSL        | tous les composants sont énumérés        |
| CN   | IECSC      | tous les composants sont énumérés        |
| EU   | ECSI       | tous les composants sont énumérés        |
| EU   | REACH Reg. | tous les composants sont énumérés        |
| JP   | CSCL-ENCS  | tous les composants sont énumérés        |
| JP   | ISHA-ENCS  | les composants ne sont pas tous énumérés |

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

| Pays | Inventaire | Status                                     |
|------|------------|--------------------------------------------|
| KR   | KECI       | tous les composants sont énumérés          |
| MX   | INSQ       | tous les composants sont énumérés          |
| NZ   | NZIoC      | tous les composants sont énumérés          |
| PH   | PICCS      | tous les composants sont énumérés          |
| TR   | CICR       | les composants ne sont pas tous énumérés   |
| TW   | TCSI       | tous les composants sont énumérés          |
| US   | TSCA       | tous les composants sont énumérés (ACTIVE) |

### Légende

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Liste intérieure des substances (LIS)                                   |
| ECSI       | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | substances enregistrées REACH                                           |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## 16 Autres informations

### Abréviations et acronymes

| Abr.            | Description des abréviations utilisées                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "BC Regulation" | OHS Regulation: Section 5.48 (British Columbia)                                                                                                                                                                          |
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë                                                                                                                                                                                                           |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                                                                                                                                                                         |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                                                                                                                                                                    |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)                                                            |
| Code IMDG       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                                                                                                                                 |
| DBO             | Demande Biochimique en Oxygène                                                                                                                                                                                           |
| DCO             | Demande Chimique en Oxygène                                                                                                                                                                                              |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)                                                                                                                  |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)                                                                                                                                                                        |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période |

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

| Abr.           | Description des abréviations utilisées                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | donnée                                                                                                                                                                                             |
| ED             | Perturbateur endocrinien                                                                                                                                                                           |
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)                                                               |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)                                                                                                |
| EmS            | Emergency Schedule (plan d'urgence)                                                                                                                                                                |
| ErC50          | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| ETA            | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                                                                                                                                    |
| Eye Dam.       | Causant des lésions oculaires graves                                                                                                                                                               |
| Eye Irrit.     | Irritant oculaire                                                                                                                                                                                  |
| FBC            | Facteur de bioconcentration                                                                                                                                                                        |
| IATA           | Association Internationale du Transport Aérien                                                                                                                                                     |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)                                                |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)                                                                                             |
| log KOW        | n-Octanol/eau                                                                                                                                                                                      |
| MoL            | Ministry of Labor: Current Occupational Exposure Limits for Ontario Workplaces Required under Regulation 833                                                                                       |
| NLP            | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)                                                                                                                                      |
| NPCA-HMIS® III | National Paint and Coatings Association: Hazardous Materials Identification System - HMIS® III, Third Edition                                                                                      |
| OACI           | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                                                                                   |
| OACI-IT        | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)                                |
| OHS Code       | Occupational Health and Safety Code: Occupational exposure limits for chemical substances (Alberta)                                                                                                |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulable et Toxique                                                                                                                                                              |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)                                                                                                                               |
| ppm            | Parties par million                                                                                                                                                                                |
| Regulation OHS | Règlement sur la santé et la sécurité du travail: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air (Québec)                                                                              |
| RTECS          | Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de données de NIOSH avec des informations toxicologiques)                                                                                   |
| RTMD de l'ONU  | Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses                                                                                                                                |
| SGH            | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                                                                          |
| STOT RE        | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée                                                                                                                              |
| VLCT           | Valeur limite court terme                                                                                                                                                                          |
| VME            | Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                                                                                                              |
| VP             | Valeur plafond                                                                                                                                                                                     |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)                                                                                                                  |

# Fiche de Données de Sécurité

## MN5175SS

Numéro de la version: 1.4

Date d'établissement: 2026-01-06

### Principales références bibliographiques et sources de données

Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques ("Livre violet").

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses. Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H303 | Peut être nocif en cas d'ingestion.                                                                              |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H332 | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H402 | Nocif pour les organismes aquatiques.                                                                            |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.                                   |

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.