

## 1. IDENTIFICATION

### Product identifier

**Product name** MANGANOUS SULFATE SOLUTION

### Other means of identification

**Product Code(s)** 4167-CN

**Synonyms** None

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended Use** Laboratory chemicals Industrial (not for food or food contact use) Chemical additive  
Swimming pool chemicals

**Restriction on use** No information available

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### Initial Supplier Identifier

Evik Diagnostic Innovations, Inc.  
1240 Teron Road, Unit 4  
Kanata Ontario K2K 2B5  
CANADA  
T: 800-480-5519

#### Manufacturer Address

LaMotte Company, Inc.  
802 Washington Avenue  
P.O. Box 329  
Chestertown, MD 21620 USA  
T 410-778-3100  
F 410-778-9748

### Emergency telephone numbers

(CHEM-TEL):USA, Canada, Puerto Rico 1-800-255-3924 Outside North American Continent (Call collect) 813-248-0585

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Classification

Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 2
--	------------

### Label Elements

#### WARNING

#### Hazard statements

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



**Precautionary Statements Prevention:** Do not breathe dust /fume /gas /mist /vapors /spray.

**Response:** Get medical advice/attention if you feel unwell. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash before reuse. IF SWALLOWED: Drink 1 or 2 glasses of water.

#### **Disposal**

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

### Other Information

May be harmful if swallowed. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- 36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.
- 36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity.
- 36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas).
- 36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor).
- 36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist).

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### Substance

Not Applicable.

### Mixture

Chemical name	CAS No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Manganese sulfate monohydrate	10034-96-5	36	-	-

## 4. FIRST AID MEASURES

### 4.1. Description of first aid measures

<b>General advice</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b>Inhalation</b>	Remove to fresh air.
<b>Eye contact</b>	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.
<b>Skin contact</b>	Wash skin with soap and water.
<b>Ingestion</b>	Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** No information available.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Note to physicians** Treat symptomatically.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	No information available.
<b>Explosion data</b>	
<b>Sensitivity to Mechanical Impact</b>	None.
<b>Sensitivity to Static Discharge</b>	None.
<b>Special protective equipment for fire-fighters</b>	Use personal protection equipment. As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

<b>Personal precautions</b>	Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas.
<b>Other Information</b>	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

**Methods and material for containment and cleaning up**

<b>Methods for containment</b>	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
<b>Methods for cleaning up</b>	Pick up and transfer to properly labeled containers.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**Precautions for safe handling**

**Advice on safe handling** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Ensure adequate ventilation.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Storage Conditions** Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

#### Exposure Limits

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario TWAEV	Quebec
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Adverse reproductive effect	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

### Appropriate engineering controls

**Engineering controls** Showers  
Eyewash stations  
Ventilation systems.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

**Eye/face protection** No special protective equipment required.

**Skin and body protection** No special protective equipment required.

**Respiratory protection** No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

**General hygiene considerations** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

**Physical state** liquid  
**Appearance** Clear pink  
**Color** Clear pink  
**Odor** None  
**Odor threshold** No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
<b>pH</b>	3	
<b>Melting point / freezing point</b>	No data available	None known
<b>Boiling point / boiling range</b>	No data available	None known
<b>Flash point</b>	No data available	None known
<b>Evaporation rate</b>	No data available	None known
<b>Flammability (solid, gas)</b>	No data available	None known
<b>Flammability Limit in Air</b>		None known
<b>Upper flammability limit:</b>	No data available	
<b>Lower flammability limit:</b>	No data available	
<b>Vapor pressure</b>	No data available	
<b>Vapor density</b>	No data available	
<b>Relative density</b>	No data available	None known
<b>Water solubility</b>	No data available	None known
<b>Solubility in other solvents</b>	No data available	
<b>Partition coefficient</b>	No data available	None known
<b>Autoignition temperature</b>	No data available	None known
<b>Decomposition temperature</b>	No data available	None known
<b>Kinematic viscosity</b>	No data available	None known
<b>Dynamic viscosity</b>	No data available	None known

**Other Information**

<b>Explosive properties</b>	No information available.
<b>Oxidizing properties</b>	No information available.
<b>Softening point</b>	No information available
<b>Molecular weight</b>	No information available
<b>VOC Content (%)</b>	No information available
<b>Density</b>	No information available
<b>Bulk density</b>	No information available

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity</b>	No information available.
<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Possibility of Hazardous Reactions</b>	None under normal processing.
<b>Hazardous polymerization</b>	Hazardous polymerization does not occur.
<b>Conditions to avoid</b>	None known based on information supplied.
<b>Incompatible materials</b>	None known based on information supplied.
<b>Hazardous decomposition products</b>	Sulfur oxides (SOx). Manganese oxides.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Information on likely routes of exposure****Product Information**

<b>Inhalation</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available.
<b>Eye contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available.
<b>Skin contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available.
<b>Ingestion</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

<b>Symptoms</b>	No information available.
-----------------	---------------------------

**Numerical measures of toxicity**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

**ATEmix (oral)** 2,172.00 mg/kg

**Unknown acute toxicity** 36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity

36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)

36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)

36 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

**Component identification**

Chemical name	ATEmix (oral)	ATEmix (dermal)	Inhalation LC50
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	= 782 mg/kg ( Rat )	-	-

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

<b>Skin corrosion/irritation</b>	No information available.
----------------------------------	---------------------------

**Serious eye damage/eye irritation** No information available.

**Respiratory or skin sensitization** No information available.

**Germ cell mutagenicity** No information available.

**Carcinogenicity** No information available.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-

**Reproductive toxicity** No information available.

**STOT - single exposure** No information available.

**STOT - repeated exposure** May cause damage to organs.

**Aspiration hazard** No information available.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicity** The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Microtox	Daphnia Magna (Water Flea)
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-

**Persistence and degradability** No information available.

**Bioaccumulation/Accumulation** No information available.

Chemical name	Log Pow
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-

**Other adverse effects** No information available.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Waste treatment methods

**Waste from residues/unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

**Contaminated packaging** Do not reuse empty containers.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

**TDG** Not regulated

**MEX** Not regulated

<u>ICAO</u>	Not regulated
<u>IATA</u>	Not regulated
<u>IMDG/IMO</u>	Not regulated
<u>RID</u>	Not regulated
<u>ADR</u>	Not regulated
<u>ADN</u>	Not regulated

## 15. REGULATORY INFORMATION

### Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### International Regulations

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer None known

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants None known

The Rotterdam Convention None known

#### International Inventories

TSCA	Complies
DSL/NDSL	Does not comply
EINECS/ELINCS	Does not comply
ENCS	Complies
IECSC	Complies
KECL	Does not comply
PICCS	Complies
AICS	Complies

#### Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

## 16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health hazards 0	Flammability 0	Instability 0	Physical and chemical properties -
<u>HMIS</u>	Health hazards * 2	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal protection X

#### Legend

#### Section 8: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	*	Skin designation

Prepared by Regulatory Affairs Department.

Issuing Date Nov-28-2018

Revision Date Nov-28-2018

**Revision note**

MSDS was reviewed per Canada request - Canada requires MSDS to be dated within 3 years of the request.

**Disclaimer**

*The information provided in this Safety Data Sheet was prepared to the best of our knowledge, data and belief as of the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, and disposal of the product as it relates to properly trained personnel, and is not intended to be comprehensive. It is not to be considered a warranty or quality specification. Users are advised to exercise their own judgment to determine safety, safe handling, use, processing, storage, transportation, and disposal. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.*

**End of Safety Data Sheet**



## 1. IDENTIFICATION

### Identificateur de produit

**Nom du produit** MANGANOUS SULFATE SOLUTION

### Autres moyens d'identification

**Codes produit** 4167-CN

**Synonymes** Aucun(e)

### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

**Utilisation recommandée** Substances chimiques de laboratoire Industrial (not for food or food contact use) Additif chimique Produits chimiques pour piscine

**Limitations relatives à l'utilisation** Aucune information disponible

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

#### Initial Supplier Identifier

Evik Diagnostic Innovations, Inc.  
1240 Teron Road, Unit 4  
Kanata Ontario K2K 2B5  
CANADA  
T: 800-480-5519

#### Adresse du fabricant

LaMotte Company, Inc.  
802 Washington Avenue  
P.O. Box 329  
Chestertown, MD 21620 USA  
T 410-778-3100  
F 410-778-9748

### Numéro d'appel d'urgence

(CHEM-TEL):USA, Canada, Puerto Rico 1-800-255-3924 Outside North American Continent (Call collect) 813-248-0585

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 2
---	-------------

### Éléments d'étiquetage

#### ATTENTION

#### Mentions de danger

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



**Conseils de prudence Prévention:** Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

**Intervention:** Consulter un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS D'INGESTION :. Boire 1 ou 2 verres d'eau.

### Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée.

### Autres informations

Peut être nocif en cas d'ingestion. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

36% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue.

le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).

le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).

le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards).

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Substance

Sans objet.

### Mélange

Nom chimique	Numéro CAS	% massique	Loi de vérification des informations relatives aux matières dangereuses, numéro de registre (n° de registre HMIRA)	Date de dépôt à la HMIRA et date d'accord d'exemption (le cas échéant)
Manganese sulfate monohydrate	10034-96-5	36	-	-

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver la peau avec de l'eau et du savon.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Symptômes** Aucune information disponible.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

### **Données d'explosion**

**Sensibilité aux chocs mécaniques** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges statiques** Aucun(e).

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Utiliser un équipement de protection individuelle. Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Mettre en place une ventilation adaptée.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

Nom chimique	Alberta	Colombie Britannique	Ontario TWAEV	Québec
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Adverse reproductive effect	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

**Contrôles techniques appropriés**

**Contrôles techniques** Douches  
Rince-oeils  
Systèmes de ventilation.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection de la peau et du corps** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État physique** liquide  
**Aspect** Transparent rose  
**Couleur** Transparent rose  
**Odeur** Aucun(e)  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	3	
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Point / intervalle d'ébullition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun(e) connu(e)
<b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	

<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Hydrosolubilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)

**Autres informations**

<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune information disponible.
<b>Point de ramollissement</b>	Aucune information disponible
<b>Masse molaire</b>	Aucune information disponible
<b>Teneur en COV (%)</b>	Aucune information disponible
<b>Densité</b>	Aucune information disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucune information disponible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	Aucune information disponible.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions normales.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.
<b>Polymérisation dangereuse</b>	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.
<b>Matières incompatibles</b>	Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Oxydes de soufre. Oxydes de manganèse.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact oculaire</b>	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

<b>Symptômes</b>	Aucune information disponible.
------------------	--------------------------------

**Mesures numériques de toxicité**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH .

<b>ETAmél (voie orale)</b>	2,172.00 mg/kg
----------------------------	----------------

<b>Toxicité aiguë inconnue</b>	36% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)
--------------------------------	--

le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)  
 le mélange contient 36 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)

**Identification des composants**

Nom chimique	ETAmél (voie orale)	ETAmél (voie cutanée)	CL50 par inhalation
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	= 782 mg/kg ( Rat )	-	-

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucune information disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucune information disponible.

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Risque présumé d'effets graves pour les organes.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité** L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

Nom chimique	Toxique pour les algues	Toxique pour les poissons	Microtox	Daphnia magna (Puce d'eau)
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-	-	-	-

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**Bioaccumulation/accumulation** Aucune information disponible.

Nom chimique	Log Pow
Manganese sulfate monohydrate 10034-96-5	-

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes de traitement des déchets**

<b>Déchets de résidus/produits inutilisés</b>	Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.
<b>Emballages contaminés</b>	Ne pas réutiliser les récipients vides.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b><u>TMD</u></b>	Non réglementé
<b><u>MEX</u></b>	Non réglementé
<b><u>OACI</u></b>	Non réglementé
<b><u>IATA</u></b>	Non réglementé
<b><u>IMDG/IMO</u></b>	Non réglementé
<b><u>RID</u></b>	Non réglementé
<b><u>ADR</u></b>	Non réglementé
<b><u>ADN</u></b>	Non réglementé

## 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

#### **Réglementations internationales**

**Le Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone**      Aucun(e) connu(e)

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants**      Aucun(e) connu(e)

**La Convention de Rotterdam**      Aucun(e) connu(e)

#### **Inventaires internationaux**

<b>TSCA</b>	Est conforme
<b>DSL/NDSL</b>	N'est pas conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	N'est pas conforme
<b>ENCS</b>	Est conforme
<b>IECSC</b>	Est conforme
<b>KECL</b>	N'est pas conforme
<b>PICCS</b>	Est conforme
<b>AICS (Australie)</b>	Est conforme

#### **Légende :**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Dangers pour la santé 0	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
<u>HMIS</u>	Dangers pour la santé 2	* Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection individuelle X

**Légende****Section 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »

**Préparée par** Regulatory Affairs Department.

**Date d'émission** 28/11/2018

**Date de révision** 28/11/2018

**Remarque sur la révision** MSDS was reviewed per Canada request - Canada requires MSDS to be dated within 3 years of the request.

**Avis de non-responsabilité**

*Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité a été préparées au mieux de nos connaissances, de données et de croyance à la date de sa publication. L'information donnée est conçue comme un guide pour une manipulation sûre, utilisation, traitement, stockage, transport et élimination du produit en ce qui concerne personnel correctement formé et n'est pas censée être exhaustive. C'est ne pas à considérer une spécification de garantie ou de la qualité. Les utilisateurs sont avisés d'exercer leur propre jugement pour déterminer la sécurité, manutention, utilisation, traitement, stockage, transport et l'élimination. L'information ne concerne que le matériel spécifique désigné et ne peut pas être valable pour ce matériel utilisé en combinaison avec tout autre matériel ou dans n'importe quel processus, sauf si spécifié dans le texte.*

**Fin de la Fiche de données de sécurité**