

Fiche de données de sécurité

Page : 1/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011

Révision: 10.11.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté**
- **Code du produit:** 865
- **No CAS:**
10034-96-5
- **Numéro CE:**
232-089-9
- **Numéro index:**
025-003-00-4
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produit chimique de base
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Thommen-Furler AG
Industriestrasse 10
CH-3295 Rüti bei Büren (BE)
Tel. +41 32 352 08 00
Fax. +41 32 352 08 08
- **Service chargé des renseignements:** Département Product Managment
- **Numéro d'appel d'urgence:**
Centre Suisse d'information toxicologique : numéro d'urgence 145 ou +41(0) 44 251 51 51

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08 danger pour la santé

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xn; Nocif

R48/20/22: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion.



N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:** Néant.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

CH/FR

Fiche de données de sécurité

Page : 2/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011

Révision: 10.11.2011

Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**

GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** Attention· **Mentions de danger**

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P391 Recueillir le produit répandu.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Autres dangers**· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**· **PBT:** Non applicable.· **vPvB:** Non applicable.**3 Composition/informations sur les composants**· **Caractérisation chimique: Substances**· **No CAS Désignation**

10034-96-5 Sulfate de manganèse monohydraté

· **Code(s) d'identification**· **Numéro CE:** 232-089-9· **Numéro index:** 025-003-00-4**4 Premiers secours**· **Description des premiers secours**· **Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

· **Indications destinées au médecin:**· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

CH/FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

Page : 3/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011

Révision: 10.11.2011

Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté

(suite de la page 2)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Eviter la formation de poussière.
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker au sec.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

10034-96-5 Sulfate de manganèse monohydraté

VME (Suisse) | 0,5e mg/m³

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 4)

-CH/FR-

Fiche de données de sécurité

Page : 4/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011

Révision: 10.11.2011

Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté

(suite de la page 3)

- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection
- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques• **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**• **Indications générales**• **Aspect:**

• Forme:	Solide
• Couleur:	Rose
• Odeur:	Caractéristique
• Seuil olfactif:	Non déterminé.

• **valeur du pH:** Non déterminé.• **Changement d'état**

• Point de fusion:	Non déterminé.
• Point d'ébullition:	Non déterminé.

• **Point d'inflammation:** Non applicable.• **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.• **Température d'inflammation:**• **Température de décomposition:** Non déterminé.• **Auto-inflammation:** Non déterminé.• **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.• **Limites d'explosion:**

• Inférieure:	Non déterminé.
• Supérieure:	Non déterminé.

• **Pression de vapeur:** Non déterminé.

• Densité:	Non déterminée.
• Densité relative	Non déterminé.
• Densité de vapeur.	Non déterminé.
• Vitesse d'évaporation	Non applicable.

• **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Non déterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

Page : 5/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011

Révision: 10.11.2011

Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté

(suite de la page 4)

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.
- **Viscosité:**
 - Dynamique:** Non déterminé.
 - Cinématique:** Non déterminé.
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Dioxyde de soufre

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Effet primaire d'irritation:**
 - de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
 - des yeux:** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
 - Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
 - Toxique pour les organismes aquatiques.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
 - Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 6)

CH/FR

Fiche de données de sécurité

Page : 6/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011



Révision: 10.11.2011

Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté

(suite de la page 5)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> • No ONU • ADR, IMDG, IATA 	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> • Nom d'expédition des Nations unies • ADR • IMDG • IATA 	3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Sulfate de manganèse monohydraté) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mangan(II)-sulfat-Monohydrat), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mangan(II)-sulfat-Monohydrat)
<ul style="list-style-type: none"> • Classe(s) de danger pour le transport • ADR  <ul style="list-style-type: none"> • Classe • Étiquette 	9 Matières et objets dangereux divers. 9
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> • Class • Label 	6.1 Toxic substances. 9
<ul style="list-style-type: none"> • Groupe d'emballage • ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> • Dangers pour l'environnement: • Marine Pollutant: • Marquage spécial (ADR): • Marquage spécial (IATA): 	Oui (P) Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
<ul style="list-style-type: none"> • Précautions particulières à prendre par l'utilisateur • N° d'identification du danger: • No EMS: 	Attention: Matières et objets dangereux divers. 60 F-A,S-A
<ul style="list-style-type: none"> • Indications complémentaires de transport: • ADR • Code de restriction en tunnels 	E

(suite page 7)

CH/FR

Fiche de données de sécurité

Page : 7/7

selon art. 53 de l'OChim du 18.05.2005 (état au 01.12.2010)

Date d'impression : 10.11.2011

Révision: 10.11.2011

Nom du produit: Sulfate de manganèse monohydraté

(suite de la page 6)

- **"Règlement type" de l'ONU:** UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Sulfate de manganèse monohydraté), 9, III

15 Informations réglementaires

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS08 GHS09

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **Prescriptions nationales:**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
- **Teneur en COV selon OCOV:** 0 %
- **Indications réglementaires selon ORRChim** Aucune.
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique:** Département Product Management
- **Contact:** Dr Ludwig Muster
- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)