

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

05.12.2006  
14.08.2002

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

*Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 103792

Nom du produit: Ammonium-fer(II) sulfate hexahydraté p.a. ISO

*Identification du fournisseur*

Société/entreprise: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Allemagne \* Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## 2. Composition/informations sur les composants

*Synonymes*

Alun de fer, Fer(II)-ammonium sulfate, Sel de Mohr

Numéro CAS: 7783-85-9

Masse molaire: 392.14 g/mol

Numéro CE: 233-151-8

Formule brute:  $\text{FeH}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$   
(Hill)

Formule brute:  $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

## 3. Identification des dangers

Produit non considéré comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. En cas de malaise, consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:

Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:

Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes, soufre oxydes.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 103792  
Nom du produit: Ammonium-fer(II) sulfate hexahydraté p.a. ISO

---

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :  
Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières.

Mesures de protection de l'environnement :  
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :  
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. A +15°C à +25°C.

A l'abri de la lumière.

---

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Equipements de protection individuelle:*

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: pas nécessaire

Mesures d'hygiène:  
Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: solide

Couleur: vert bleu

Odeur: inodore

pH

à 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C)

3-5

Point de fusion

100 °C (décomposition)

Point d'ébullition

non applicable

Température d'inflammation

non disponible

Point d'éclair

non disponible

Limites d'explosion

inférieure

non disponible

supérieure

non disponible

Densité

(20 °C)

1.86 g/cm<sup>3</sup>

Densité apparente

~ 900 kg/m<sup>3</sup>

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 103792  
Nom du produit: Ammonium-fer(II) sulfate hexahydraté p.a. ISO

---

|                         |         |         |     |
|-------------------------|---------|---------|-----|
| Solubilité dans         |         |         |     |
| Eau                     | (20 °C) | 269     | g/l |
| Décomposition thermique |         | 100-110 | °C  |

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

aucune information disponible

### *Matières à éviter*

aucune information disponible

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

sensible à la lumière;  
perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 3250 mg/kg (RTECS).

### *Autres informations toxicologiques*

Des propriétés dangereuses ne sont pas exclues, mais peu probables en cas d'utilisation appropriée.

### *Autres indications:*

Concerne les composés solubles du fer: en cas d'ingestion, nausée et vomissements. Après résorption de quantités importantes: troubles cardio-vasculaires. Effet toxique sur le foie et les reins.

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

### *Autres données*

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 103792  
Nom du produit: Ammonium-fer(II) sulfate hexahydraté p.a. ISO

---

## 12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les ions ammonium en général: effets biologiques: poissons: léthal à partir de 0,3 mg/l; nourriture pour poissons: toxique à partir de 0,3 mg/l.

Concerne les composés du fer soluble en général: toxiques à partir de 0,9 mg/l à pH 6,5 - 7,5; léthal à partir de 1 mg/l à pH 5,5 - 6,7. 50 mg/l de fer limite supérieure pour la survie des poissons. Si les ions fer flocculent en milieu alcalin, il en résulte des lésions mécaniques chez les organismes aquatiques.

Concerne les sulfates en général: effets biologiques: poissons: léthal à partir de 7 g/l; bactéries: toxique à partir de > 2,5 g/l.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

*Produit:*

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

*Emballage:*

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

---

## 14. Informations relatives au transport

Non soumis aux prescriptions de transports.

---

## 15. Informations réglementaires

*Étiquetage selon les directives CEE*

Symboles: ---

Phrases R: ---

Phrases S: ---

---

## 16. Autres informations

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 103792  
Nom du produit: Ammonium-fer(II) sulfate hexahydraté p.a. ISO

---

## *Motif de modification*

Remaniement général.

## *Représentation régionale:*

VWR International S.A.S. \* 201, rue Carnot \* F-94126 Fontenay sous Bois Cedex  
UDM Sécurité Produits \* Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 \* Fax: +33 (0) 1 45 14 85 18, [www.vwr.com](http://www.vwr.com),  
[info@fr.vwr.com](mailto:info@fr.vwr.com)  
Merck S.A. \* 201, rue Carnot \* F-94126 Fontenay sous Bois  
UDM Sécurité Produits \* Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 \* Fax: +33 (0) 1 45 14 85 18

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.  
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.  
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*