

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

22.05.2010

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

### Informations sur le produit

Code produit:	107225
Nom du produit:	Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction
Utilisation de la substance/du mélange	Réactif pour analyses, Production chimique
Société:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro de téléphone d'appel d'urgence:	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
Personne responsable/émettrice:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

## 2. Identification des dangers

### Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e)	H301: Toxique en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Classification CE

T; R25

N; R50/53

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

## 3. Composition/Informations sur les composants

Formule	$C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$ (Hill)
No.-CAS	5144-89-8
No.-Index	613-092-00-8
No.-CE	200-629-2
M	198,24 g/mol

## 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 cas d'ingestion : faire boire de l'eau (maximum 2 verres). Consulter immédiatement un médecin. Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (uniquement dans le cas des personnes pleinement conscientes qui n'ont pas perdu connaissance), administrer du charbon actif (20 - 40@g en suspension à 10@%) et consulter un médecin le plus tôt possible.

Code produit: 107225  
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### *Moyen d'extinction approprié*

Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

### *Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie*

Des matières combustibles

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d):  
azote oxydes

### *Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

### *Autres informations*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

### *Précautions individuelles*

Eviter le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. Assurer une ventilation adéquate.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### *Méthodes de nettoyage*

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

---

## 7. Manipulation et stockage

### **Manipulation**

#### *Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

### **Stockage**

#### *Information supplémentaire sur les conditions de stockage*

A l'abri de l'humidité. Bien fermé. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Conserver de +15°C à +25°C.

---

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

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### **Équipement 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.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

---

Fiche de données de sécurité  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107225  
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction

---

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Protection des yeux*

Lunettes de sécurité

*Mesures de protection*

Vêtement de protection

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	solide
Couleur	blanc
Odeur	inodore
pH	donnée non disponible
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	93 - 94 °C
Point d'ébullition	donnée non disponible
Température d'inflammation	donnée non disponible
Point d'éclair	donnée non disponible
Propriétés comburantes	donnée non disponible

Code produit: 107225  
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction

---

Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	donnée non disponible
Masse volumique apparente	env.300 kg/m <sup>3</sup>
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	env.3,3 g/l à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: 1,78 Méthode: (expérimental) Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

aucune information disponible

### *Matières à éviter*

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants, acides

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres informations*

sensible à l'humidité

Valable généralement pour les matières et les préparations organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: 132 mg/kg

(substance anhydre) (NIOSH)

Symptômes: Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

(substance anhydre) (NIOSH) résorption

### *Autres informations*

Manipuler la substance avec grande précaution.

Code produit: 107225  
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction

---

## 12. Informations écologiques

*Coefficient de partage n-octanol/eau*

log Pow: 1,78

Méthode: (expérimental)

Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).

*Information écologique supplémentaire*

Nous n'avons pas de données quantitatives concernant les effets écologiques de ce produit.

Information supplémentaire sur l'écologie

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.

*Emballages*

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

**ADR/RID**

UN 2811 Solide organique toxique, n.s.a. (1,10-PHENANTHROLINE HYDRATE), 6.1, III

**IATA**

UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-PHENANTHROLINE HYDRATE), 6.1, III

**IMDG**

UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-PHENANTHROLINE HYDRATE), 6.1, III

No EMS F-A S-A

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

---

## 15. Informations réglementaires

**Étiquetage SGH**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H301: Toxique en cas d'ingestion.

---

Fiche de données de sécurité  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107225  
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*Conseils de prudence*

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P309 + P310: EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H301: Toxique en cas d'ingestion.

*Conseils de prudence*

P309 + P310: EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

No.-Index 613-092-00-8

**Étiquetage selon les Directives CE**

Symbole(s):	T	Toxique
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R:	25-50/53	Toxique en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrase(s) S:	45-60-61	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

No.-CE 200-629-2 Étiquetage CE

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s):	T	Toxique
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R:	25	Toxique en cas d'ingestion.
Phrase(s) S:	45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Législation nationale**

Classe de stockage VCI (RFA): 6.1A Substances combustibles, toxiques

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées):	96/82/EC	Mise à jour: 2003
	Toxique	
	2	
	Quantité 1: 50 t	
	Quantité 2: 200 t	

Fiche de données de sécurité  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107225  
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 monohydraté pour analyses et indicateur doxydoréduction

---

96/82/EC Mise à jour: 2003  
Dangereux pour l'environnement  
9a  
Quantité 1: 100 t  
Quantité 2: 200 t

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.

---

## 16. Autres données

### Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R25 Toxique en cas d'ingestion.  
R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Représentation régionale: VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven  
\* Tel.: +32 (0) 16 385 011 \* Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com),  
[info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)

Merck S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32  
(0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879120

---

*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.*