

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

17.05.2010

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

Informations sur le produit

Code produit: 107223

Nom du produit: Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)]
et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

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 $C_{12}H_9ClN_2 \cdot H_2O$ (Hill)

No.-CAS 18851-33-7

No.-CE 223-325-1

M 234,69 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:	107223
Nom du produit:	Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)] et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Eau, Dioxyde de carbone (CO₂), 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

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

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.

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

Code produit: 107223
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)] et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

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).

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. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	solide
Couleur	blanc
Odeur	caractéristique
pH	donnée non disponible
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	215 - 220 °C (décomposition)
Point d'ébullition	donnée non disponible
Température d'inflammation	donnée non disponible

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

Code produit: 107223
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)] et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

Point d'éclair	donnée non disponible
Propriétés comburantes	donnée non disponible
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.370 kg/m3
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	log Pow: -1,48 Méthode: (calculé) (bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres informations

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

(par rapport à la base libre) (NIOSH)

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

Code produit:	107223
Nom du produit:	Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)] et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

(par rapport à la base libre) (NIOSH) résorption

Autres informations

Manipuler la substance avec grande précaution.

12. Informations écologiques

Coefficient de partage n-octanol/eau

log Pow: -1,48

Méthode: (calculé)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

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 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 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-HYDROCHLORIDE-MONOHYDRATE), 6.1, II

IATA

UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-PHENANTHROLINE-HYDROCHLORIDE-MONOHYDRATE), 6.1, II

IMDG

UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-PHENANTHROLINE-HYDROCHLORIDE-MONOHYDRATE), 6.1, II

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.

Code produit: 107223
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)] et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301: Toxique en cas d'ingestion.

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.-CAS 18851-33-7

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:	37-45-61	Porter des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

No.-CE 223-325-1

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s):	T	Toxique
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R:	25	Toxique en cas d'ingestion.

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

Code produit: 107223
Nom du produit: Phénanthroline-1,10 chlorhydrate monohydraté p.a. [réactif du fer(II)] et indicateur d'oxydo-réduction Reag. Ph Eur

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

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

Classe de contamination de l'eau (Allemagne): WGK 3 pollue fortement l'eau

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,
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.