

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

30.06.2010

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

Informations sur le produit

Code produit: 102788

Nom du produit: Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

Utilisation de la substance/du mélange: Analyse et production pharmaceutique

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 4, Oral(e)	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
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

Xn; R22

Xi; R36/38

N; R50/53

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

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	CuSO ₄ * 5 H ₂ O	CuO ₄ S * 5 H ₂ O (Hill)
No.-CAS	7758-99-8	
No.-Index	029-004-00-0	
No.-CE	231-847-6	
M	249,68 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. Consulter un ophtalmologiste.

Code produit:	102788
Nom du produit:	Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Non combustible.

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

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

Oxydes de soufre

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

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Sans limitations.

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: 102788
Nom du produit: Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

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.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	solide
Couleur	bleu
Odeur	inodore
pH	3,5 - 4,5 à 50 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	non applicable
Point/intervalle d'ébullition	non applicable
Température d'inflammation	non applicable

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

Code produit: 102788
Nom du produit: Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

Point d'éclair	n'a pas de point d'éclair
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	2,284 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	317 g/l à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	donnée non disponible
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Réchauffement (décomposition).

Matières à éviter

Réactions exothermiques avec :

Oxydants forts, hydroxylamine, magnésium, en poudre

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Décomposition thermique

88 - 245 °C

Dégage de l'eau de cristallisation

340 - 650 °C

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

LDLO homme

Dose: 1.088 mg/kg

(RTECS)

Code produit:	102788
Nom du produit:	Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

DL50 rat
Dose: 960 mg/kg
(HSDB)
Symptômes: douleurs abdominales, Vomissements, Diarrhée
(HSDB) résorption

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: Peut irriter le système respiratoire.

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 rat
Dose: > 2.000 mg/kg
(RTECS)

Irritation de la peau

Provoque une irritation cutanée.

Irritation des yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

Danger d'opacification de la cornée. conjonctivite

Génotoxicité in vivo

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.

Résultat: négatif

(National Toxicology Program)

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(bibliographie)

Autres informations

En cas de résorption:

chute de tension, tachycardie, collapsus, acidose

Après une phase de latence:

mort

Fièvre causée par les vapeurs métalliques après inhalation de grandes quantités.

Autres indications:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Dose: 0,11 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(substance anhydre) (ECOTOX Database)

Code produit: 102788
Nom du produit: Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 0,02 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(substance anhydre) (ECOTOX Database)

Information écologique supplémentaire

Fongicide

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 3077 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (COPPER(II)-SULPHATE), 9, III

IATA

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II)-SULPHATE), 9, III

IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II)-SULPHATE), 9, III

|| No EMS

F-A S-F

Segregation Group:

0007 Heavy Metals and their salts (incl. their organometallic compounds)

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



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

Code produit: 102788
Nom du produit: Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H315: Provoque une irritation cutanée.

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

Conseils de prudence

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P302 + P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P305 + P351 + P338: 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.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

No.-Index

029-004-00-0

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):	Xn	Nocif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R:	22-36/38-50/53	Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrase(s) S:	22-60-61	Ne pas respirer les poussières. 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 231-847-6 Étiquetage CE

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s):	Xn	Nocif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R:	22	Nocif en cas d'ingestion.

Législation nationale

Classe de stockage VCI (RFA): 10 - 13 Autres liquides ou matières solides

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées):	96/82/EC	Mise à jour: 2003
	Dangereux pour l'environnement	
	9a	
	Quantité 1: 100 t	
	Quantité 2: 200 t	

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

Code produit: 102788
Nom du produit: Cuivre (II) sulfate pentahydraté en poudre, convient pour l'utilisation comme excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,USP

Classe de contamination de l'eau (Allemagne): WGK 2 pollue 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

R22 Nocif en cas d'ingestion.
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
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.