

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

15.11.2003
01.11.2000

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 102766

Nom du produit: Cuivre(II) oxyde en poudre p.a.

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Identification du fournisseur

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

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

"_"

Numéro CAS: 1317-38-0

Masse molaire: 79.55 g/mol

Formule brute: CuO
(Hill)

Numéro CE: 215-269-1

3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

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. Si les douleurs persistent, consulter un ophtalmologiste.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102766
Nom du produit: Cuivre(II) oxyde en poudre p.a.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible.

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.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102766
Nom du produit: Cuivre(II) oxyde en poudre p.a.

Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 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 740 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (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).

Mesures d'hygiène:

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: solide
Couleur: noir
Odeur: inodore

pH

à 50 g/l H₂O (20 °C) ~ 7 (dépôt)

Point de fusion 1326 °C

Point d'ébullition non applicable

Température d'inflammation non applicable

Point d'éclair ininflammable

Limites d'explosion inférieure non applicable

supérieure non applicable

Densité (25 °C) 6.48 g/cm³

Densité apparente ~ 500 kg/m³

Solubilité dans

Eau (20 °C) insoluble

acides dilués (20 °C) soluble

Décomposition thermique > 1026 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102766
Nom du produit: Cuivre(II) oxyde en poudre p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

métaux alcalins, fluor, bore, hydrazine et dérivés, hydroxylamine, anhydrides d'acides (chaleur), hydrures, hydrogène (chaleur), acide sulfhydrique, métaux légers.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

hygroscopique.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

Toxicité chronique

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

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

Autres informations toxicologiques

Propriétés probables compte tenu des analogies:

En cas d'inhalation de vapeurs: faibles irritations des muqueuses, Fièvre causée par les vapeurs métalliques après inhalation de grandes quantités.

En cas d'inhalation de poussière: Irritations des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: Faibles irritations.

En cas de contact avec les yeux: Faibles irritations. Conséquences possibles: conjonctivite.

En cas d'ingestion: Symptômes possibles: douleurs, vomissement, diarrhée, troubles du système nerveux central.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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: 102766
Nom du produit: Cuivre(II) oxyde en poudre p.a.

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.

Effets biologiques:
En raison de la faible solubilité du produit, aucun effet nocif sur les organismes aquatiques n'est à craindre en cas de manipulation et d'utilisation appropriées.

Autres indications concernant l'écologie :
Concerne les composés du cuivre: effets biologiques: toxique pour les organismes aquatiques: les ions cuivre sont toxiques même en-dessous de 1 mg/l pour les poissons, algues, protozoaires et bactéries. Poissons: *C. auratus* létal 0,01 mg/l; coquillages: létal 0,55 mg/l en 12 heures; huîtres toxique 0,1 mg/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 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 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

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	22	Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	22	Ne pas respirer les poussières.

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	22	Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102766
Nom du produit: Cuivre(II) oxyde en poudre p.a.

Motif de modification

Modification/complément au chapitre 8.

Remaniement général.

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 6879 120

*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.*