

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

02.10.2004
06.07.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 102739
Nom du produit: Cuivre(I) chlorure p.a. ACS

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses
Production chimique

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:	7758-89-6	Index CE:	029-001-00-4
Masse molaire:	98.99 g/mol	Numéro CE:	231-842-9
Formule brute: (Hill)	ClCu		
Formule brute:	CuCl		

3. Identification des dangers

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

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. Consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102739
Nom du produit: Cuivre(I) chlorure p.a. ACS

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, peut se former : acide chlorhydrique.

Equipements spéciaux de protection:
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. 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 l'inhalation des 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.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102739
Nom du produit: Cuivre(I) chlorure p.a. ACS

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 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: blanc à gris

Odeur: inodore

pH

à 50 g/l H₂O (20 °C) ~ 5 (dépôt)

Point de fusion 422 °C

Point d'ébullition 1367 °C

Température d'inflammation non applicable

Point d'éclair ininflammable

Limites d'explosion inférieure non applicable

supérieure non applicable

Densité (25 °C) 4.14 g/cm³

Densité apparente ~ 1600-1800 kg/m³

Solubilité dans Eau 0.001-0.1 g/l

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102739
Nom du produit: Cuivre(I) chlorure p.a. ACS

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

métaux alcalins.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

sensible à l'humidité; sensible à la lumière.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 140 mg/kg.

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

Autres informations toxicologiques

Propriété ne pouvant être exclue compte tenu de l'analogie:

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

En cas de contact avec les yeux: faible irritation.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif. nausée et vomissement, modifications de la formule sanguine.

Effet toxique sur: foie.

Autres données

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

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

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

Effets biologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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 !

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102739
Nom du produit: Cuivre(I) chlorure p.a. ACS

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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 2802 KUPFERCHLORID, 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 2802 COPPER CHLORIDE, 8, III, Marine Pollutant: PP
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX
COPPER CHLORIDE, 8, UN 2802, III

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

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xn N	Nocif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	22-50/53	Nocif en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases 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.
Numéro CE :	231-842-9	Etiquetage CE

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

Symboles:	Xn N	Nocif Dangereux pour l'environnement
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: 102739
Nom du produit: Cuivre(I) chlorure p.a. ACS

Motif de modification

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.*