

Fiche de données de sécurité

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Version du:
Remplace l'édition du

17.07.2007
11.05.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 109987

Nom du produit: Etalon de cuivre 1000 mg Cu (CuCl₂ dans H₂O) Titrisol®

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

Service à contacter: EHSQ/EHS-PI * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

3. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse.

Synonymes

étalon de cuivre

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
Cuivre(II) chlorure				
7447-39-4	231-210-2		Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	≥ 2.5 - < 10 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

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. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 109987
Nom du produit: Etalon de cuivre 1000 mg Cu (CuCl₂ dans H₂O) Titrisol®

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 le contact avec la substance. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination.
Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. 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 d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 109987
Nom du produit: Etalon de cuivre 1000 mg Cu (CuCl₂ dans H₂O) Titrisol®

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 741 Dermatril® L (contact total), 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).

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide
Couleur:	bleuâtre
Odeur:	inodore
pH	(20 °C) ~ 3.2
Point de fusion	non disponible
Point d'ébullition	non disponible
Température d'inflammation	non disponible
Point d'éclair	non disponible
Limites d'explosion	inférieure non disponible
	supérieure non disponible
Densité	(20 °C) ~ 1.04 g/cm ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) soluble

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 109987
Nom du produit: Etalon de cuivre 1000 mg Cu (CuCl₂ dans H₂O) Titrisol®

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

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

Autres informations toxicologiques

Propriétés attendues en raison de certains composants de la préparation:

En cas de contact avec la peau: faibles irritations.

En cas de contact avec les yeux: faibles irritations.

En cas d'ingestion: Symptômes possibles: vomissement, céphalées, diarrhée, chute de tension.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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:

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 !

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 109987
Nom du produit: Etalon de cuivre 1000 mg Cu (CuCl₂ dans H₂O) Titrisol®

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 3082 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (KUPFERCHLORIDLOESUNG), 9, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER CHLORIDE SOLUTION), 9, III, Marine Pollutant: P

FS: F-A S-F

Transport aérien CAO, PAX

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER CHLORIDE SOLUTION), 9, 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:	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	61	Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

22	Nocif en cas d'ingestion.
36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Motif de modification

Modification au chapitre toxicologie.

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.*