

Fiche de données de sécurité

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

Version du:
Remplace l'édition du

20.03.2008
22.01.2007

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 170314

Nom du produit: Cuivre étalon ICP rapporté à SRM de NIST Cu(NO₃)₂ dans HNO₃ 2-3%
1000 mg/l Cu CertiPUR®

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

Irritant pour les yeux et la peau. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

3. Composition/informations sur les composants

Solution d'acide nitrique.

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
Acide nitrique				
7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	O; R8 C; R35	≥ 1 - < 5 %
Cuivre(II) nitrate				
3251-23-8	221-838-5		Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	≥ 0.25 - < 1 %

(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 contaminés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.

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

Fiche de données de sécurité Merck

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

Code produit: 170314
Nom du produit: Cuivre étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ dans HNO_3 2-3% 1000 mg/l
Cu CertiPUR®

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.

Equipements spéciaux de protection:
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.

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 :
Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

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

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® H^+ (Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A +15°C à +25°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	acide nitrique
Court terme (<15 min.)	1 ml/m^3 2.6 mg/m^3

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.

Fiche de données de sécurité Merck

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

Code produit: 170314
Nom du produit: Cuivre étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ dans HNO_3 2-3% 1000 mg/l
Cu CertiPUR®

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile

Épaisseur du revêtement: 0.11 mm

Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile

Épaisseur 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 Dermatrill® L (contact total), 741 Dermatrill® 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).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection appropriés.

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: liquide

Couleur: bleu

Odeur: inodore

pH (20 °C) ~ 0.5

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) ~ 1.014 g/cm³

Solubilité dans Eau (20 °C) soluble

Fiche de données de sécurité Merck

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

Code produit:	170314
Nom du produit:	Cuivre étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ dans HNO_3 2-3% 1000 mg/l Cu CertiPUR®

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

réactivité accrue avec: substances oxydables, solvants organiques, métaux, alliages de métaux, métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, ammoniac, bases, acides.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

matériaux non appropriés : métaux, alliages de métaux (formation d'hydrogène).

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

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 d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: Irritations.

En cas de contact avec les yeux: Irritations.

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

Autres indications:

Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

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

Code produit: 170314
Nom du produit: Cuivre étalon ICP rapporté à SRM de NIST Cu(NO₃)₂ dans HNO₃ 2-3% 1000 mg/l Cu CertiPUR®

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

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

Effets biologiques:

Effet nocif dans 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.

Concerne les nitrates en général: ils peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux de surface. Danger pour l'eau potable. Poissons: CL₅₀: > 500 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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 3264 AETZENDER SAURER ANORGANISCHER FLUESSIGER STOFF, N.A.G. (ENTH. SALPETERSAEURELOESUNG), 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%), 8, III

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION), 8, 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.

Fiche de données de sécurité Merck

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

Code produit: 170314
Nom du produit: Cuivre étalon ICP rapporté à SRM de NIST Cu(NO₃)₂ dans HNO₃ 2-3% 1000 mg/l
Cu CertiPUR®

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	36/38-52/53	Irritant pour les yeux et la peau. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	26-61	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

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

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 3:

8	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
22	Nocif en cas d'ingestion.
35	Provoque de graves brûlures.
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

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.*