



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version du: 05/07/02

1. Identification du produit et de la société

Identification du produit

Code produit: 170378

ID No.: 1422700

Nom du produit: **Copper ICP standard, 10000 mg/l Cu in nitric acid 2-3%, Certipur® (Merck)**

Emploi de la substance ou préparation: Réactif analytique

Identification du fournisseur

Société: VWR International bvba, Haasrode Researchpark Zone 3,
Geldenaaksebaan 464, B-3001 Leuven, Belge

Numéro d'appel d'urgence: +32 16 385 011

2. Composition/information sur les composants

Caractéristiques chimiques

Solution dans de l'eau

Nom du produit: nitrate de Cuivre en solution (10,000 ppm)

Numéro CAS : Non applicable (Solution dans de l'eau)
dans de l'eau)

Numéro CE: Non applicable (Solution

Composants dangereux:

Acide nitrique 1 - 5 %
Numéro CAS : 7697-37-2
Symbole: O C
Phrases R: R8-35
Phrases S: S23-26-36-45

Numéro CE: 231-714-2

3. Identification des dangers

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

4. Premiers secours

- Contact avec les yeux: Rincer soigneusement à l'eau pendant au moins 10 minutes. En cas de douleur persistante, consulter un médecin.
- Inhalation: Eloigner la victime de la zone dangereuse, la laisser se reposer et garder au chaud. Consulter un médecin dans les cas graves.
- Contact avec la peau: Rincer abondamment la peau avec de l'eau. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les

réutiliser. CONSULTER UN MEDECIN dans les cas graves.

- Ingestion: Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et faire boire beaucoup d'eau. CONSULTER UN MEDECIN.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers spécifiques:

Pas combustible. Peut produire des vapeurs toxiques en présence de flammes (azote oxydes)

Agent d'extinction approprié:

Adapter à l'environnement.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Porter des vêtements de protection appropriés.

Faibles quantités: Absorber avec une matière inerte, transférer dans un conteneur et organiser la prise en charge par une société d'élimination des déchets. Laver soigneusement le lieu du déversement à l'eau et au détergent.

En cas de déversements importants, les liquides doivent être circonscrits avec du sable ou de la terre et être transférés, ainsi que les solides, dans des conteneurs de récupération. Tous résidus doivent être traités comme des déversements de faible importance.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Stockage:

Conserver à température ambiante (15 à 25°C recommandés). Garder hermétiquement fermé et à l'abri du soleil ou de l'humidité.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Valeurs Limites d'Exposition (Français):

Valeurs Limites d'Exposition pour l'Acide Nitrique:

VME: 5 mg/m³ (2 ppm) VLE: 10 mg/m³ (4 ppm)

Equipements de protection individuelle:

Selon la quantité manipulée.

Ventilation: Aucune mesure spécifique nécessaire.

Masque respiratoire: Aucune protection respiratoire n'est normalement nécessaire.

Gants: Caoutchouc ou plastique. Si les gants présentent quelque dégradation (par exemple une pénétration par un produit chimique), ces derniers doivent être immédiatement enlevés et remplacés.

Protection oculaire: Lunettes ou masque de protection

Autres précautions: Tablier en plastique, manches, bottes - pour manipuler les grandes quantités

Mesures de protection de l'environnement:

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

9. Propriétés physiques et chimiques

Indications générales:

Forme:	liquide
Couleur:	bleu clair
Odeur:	inodore

Indications de la santé, la sécurité et l'environnement:

Point de fusion	Non disponible
Température d'ébullition	~100°C
Densité(g/ml)	~1.0
Solubilité dans eau	Miscible en toutes proportions
pH	<1

10. Stabilité et réactivité

Stable.

Substances à éviter
bases, métaux.

11. Informations toxicologiques

En cas d'apparition de vapeurs/aérosols : - En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

- En cas de contact avec la peau : irritation.

- En cas de contact avec les yeux : irritation.

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

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

Autres données

Aucune donnée

Nous avons aucun signe d'effets cancérogènes. Nous avons aucun signe d'effets mutagènes ou tératogènes.

12. Informations écologiques

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

Données écologiques supplémentaires:

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.

Remarques:

Un danger pour l'environnement ne peut être exclu en cas de manipulation et d'élimination incorrecte.

13. Considérations relatives à l'élimination

Les résidus chimiques sont généralement classés comme déchet spécial, et sont donc réglementés en fonction de l'emplacement. Se renseigner auprès de l'autorité responsable de l'élimination des déchets la plus proche, ou donner à une société d'élimination Rincer soigneusement les conteneurs vides avant de les renvoyer pour recyclage.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU: 3264

Classe: 8

Groupe d'emballage: III

Désignation officielle: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (NITRIC ACID SOLUTION 1-5%)

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CE

Symbole: Xi N Irritant. Dangereux pour l'environnement.

Phrases R: R36/38-51/53

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

Phrases S: S26-61

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.

Numéro CE: Non applicable (Solution dans de l'eau)

Règlementations locales

Classe de transport en UK: 3

En France, l'utilisation de ce produit chimique respecte le Décret n°92-1261 du 3 décembre 1992 (modifié), relatif à la prévention du risque chimique.

16. Autres informations

Révision.

Remplace l'édition du: 26/01/98

Motif de modification: Modification au chapitre : 15

Version du: 05/07/02

Date d'impression: 29/06/05

Textes des phrases R du chapitre 2

R8: Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R35: Provoque de graves brûlures.