

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

12.05.2004
23.06.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 170309

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

2. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse.

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 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

3. Identification des dangers

Irritant pour les yeux et la peau.

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.

Consulter un ophtalmologiste.

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:	170309
Nom du produit:	Cadmium étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ dans HNO_3 2-3 % 1000 mg/l Cd 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.

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

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 la directive 91/155/CEE

Code produit: 170309
Nom du produit: Cadmium étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ dans HNO_3 2-3 % 1000 mg/l Cd CertiPUR®

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 Dermatrill® (contact total), 740 Dermatrill® (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:	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	presque 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) ~ 1.013 g/cm ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) soluble

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	170309
Nom du produit:	Cadmium étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ dans HNO_3 2-3 % 1000 mg/l Cd CertiPUR®

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

métaux, bases fortes.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

matériaux non appropriés : 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 : irritation.

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

Autres indications:

Concerne les composés du cadmium en général: irritations des muqueuses, toux et dyspnée en cas d'inspiration. L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires. Effet toxique sur le tube digestif. En cas d'action prolongée du produit chimique, effet toxique sur les reins, les poumons et les os.

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 la directive 91/155/CEE

Code produit:	170309
Nom du produit:	Cadmium étalon ICP rapporté à SRM de NIST Cd(NO ₃) ₂ dans HNO ₃ 2-3 % 1000 mg/l Cd CertiPUR®

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

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

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les composés du cadmium en général: dégradabilité: biodégradabilité 0: effets biologiques: poisson: L. macrochirus 96 heures. LDLo: 1,94 mg/l; C. auratus 8,5 heures toxique à partir de 0,0165 mg/l; bactéries: E. coli toxique à partir de 0,15 mg/l ; arthropodes: Daphnia toxique à partir de 0,1 mg/l; Daphnia magna toxique à partir de 0,0026 mg/l; protozoaires: toxique à partir de 0,2 ml; algues: Sc. quadricauda toxique à partir de 0,1 mg/l; danger pour l'eau potable.

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 SOLUTION), 8, III

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION), 8, UN 3264, 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 la directive 91/155/CEE

Code produit: 170309
Nom du produit: Cadmium étalon ICP rapporté à SRM de NIST Cd(NO₃)₂ dans HNO₃ 2-3 % 1000 mg/l Cd CertiPUR®

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
Phrases S:	26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
35 Provoque de graves brûlures.

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.*