

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

11.03.2004  
22.02.2003

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

### Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 170333  
Nom du produit: Mercure étalon ICP rapporté à SRM de NIST  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{HNO}_3$  10%  
1000 mg/l Hg 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 d'acide nitrique. Contient un sel de mercure.

### 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	10 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

## 3. Identification des dangers

Provoque des brûlures.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.  
En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.  
Enlever immédiatement les vêtements souillés.  
En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 170333  
Nom du produit: Mercure étalon ICP rapporté à SRM de NIST  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{HNO}_3$  10% 1000 mg/l  
Hg 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.  
En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes.

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:  
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 le contact avec la substance. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. 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®  $\text{H}^+$  (Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.  
(Contient: composé du mercure!)

---

## 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 présence de poussières/vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 170333  
Nom du produit: Mercure étalon ICP rapporté à SRM de NIST  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{HNO}_3$  10% 1000 mg/l Hg 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 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](http://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:	inodore
pH	(20 °C) ~ 0
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) ~ 1.054 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau	non disponible

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	170333
Nom du produit:	Mercure étalon ICP rapporté à SRM de NIST $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ dans $\text{HNO}_3$ 10% 1000 mg/l Hg CertiPUR®

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

substances oxydables, solvants organiques, métaux, alliages de métaux, métaux alcalins, métaux alcalinoterreux, ammoniac, bases, acides.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

matériaux non appropriés : métaux (formation d'hydrogène), matières plastiques distinctes.

---

## 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: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal. Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

### *Autres indications:*

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

En cas d'intoxication, les composés du mercure agissent comme un poison pour les cellules et le protoplasme. Symptômes d'une intoxication aiguë: le contact avec les yeux entraîne des lésions graves. En cas d'ingestion et d'inhalation de poussières, lésion des muqueuses du tube digestif et des voies respiratoires (goût métallique, nausée, vomissement, douleurs abdominales, diarrhées sanglantes, brûlures intestinales, oedème de la glotte, pneumonie d'aspiration); chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire et insuffisance rénale; intoxication chronique: inflammation de la cavité buccale avec perte des dents et stomatite mercurielle. Les manifestations principales affectent le système nerveux central (troubles du langage, de la vue, de l'ouïe, de la sensibilité, perte de mémoire, irritabilité, hallucinations, délire etc.).

### *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: 170333  
Nom du produit: Mercure étalon ICP rapporté à SRM de NIST  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{HNO}_3$  10% 1000 mg/l  
Hg CertiPUR®

---

## 12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

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

Effets biologiques:

Concerne le(s) composant(s) partiel(s): Effet nocif par modification du pH.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les nitrates en général: ils peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux de surface. Danger pour l'eau potable. Poissons:  $\text{CL}_{50}$ : > 500 mg/l.

Concerne la partie des composés solubles de mercure en général (testés à l'aide du mercure(II) chlorure): *Leuciscus idus*  $\text{LC}_{50}$ : 0,5 mg/l (48h), *Daphnia magna*  $\text{EC}_{50}$ : 0,005-3,6 mg/l (48h), *Chlorella pyrenoidosa*  $\text{EC}_{50}$ : 0,3 mg/l (5h), *Pseudomonas fluorescens*  $\text{IC}_{50}$ : 0,005 mg/l. La toxicité des ions du mercure(II) envers les organismes aquatiques dépend de la dureté de l'eau [source: IPCS].

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](http://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](http://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 2922 AETZENDER FLUESSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (ENTH. SALPETERSAEURE UND QUECKSILBERNITRAT), 8, (6.1), II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID AND MERCURY NITRATE), 8, II

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID AND MERCURY NITRATE), 8, UN 2922, II, 6.1

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: 170333  
Nom du produit: Mercure étalon ICP rapporté à SRM de NIST  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{HNO}_3$  10% 1000 mg/l  
Hg CertiPUR®

---

## 15. Informations réglementaires

*Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	C	Corrosif
Phrases R:	34	Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Contient: Acide nitrique

---

## 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*

Modification/complément au chapitre 5.

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](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto: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.*