

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

14.05.2004  
23.06.2003

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

*Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 170303

Nom du produit: Arsenic étalon ICP rapporté à SRM de NIST H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> dans HNO<sub>3</sub> 2-3 %  
1000 mg/l As 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.

*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 %
Acide arsénique				
7778-39-4	231-901-9	033-005-00-1	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/25 N; R50/53	≥ 0.25 - < 1 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

## 3. Identification des dangers

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

Réservé aux utilisateurs professionnels. Attention -  
Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

## 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. 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: 170303  
Nom du produit: Arsenic étalon ICP rapporté à SRM de NIST  $\text{H}_3\text{AsO}_4$  dans  $\text{HNO}_3$  2-3 % 1000 mg/l  
As 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. Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau.

---

## 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®  $\text{H}^+$  (Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé. A  $+15^\circ\text{C}$  à  $+25^\circ\text{C}$ .

---

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Paramètres de contrôle spécifiques*

CE

Nom	Acide arsénique et ses sels
Carcinogène	Catégorie C 1: action cancérogène reconnue chez l'homme

*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: 170303  
Nom du produit: Arsenic étalon ICP rapporté à SRM de NIST H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> dans HNO<sub>3</sub> 2-3 % 1000 mg/l As 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 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (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. Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide
Couleur:	incolore
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) ~ 1.013 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) soluble

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	170303
Nom du produit:	Arsenic étalon ICP rapporté à SRM de NIST H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> dans HNO <sub>3</sub> 2-3 % 1000 mg/l As CertiPUR®

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

aucune information disponible

### *Matières à éviter*

métaux, bases.

### *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.

### *Toxicité chronique*

Concerne le(s) composant(s) partiel(s):

Selon les expériences, cancérogène pour l'homme.

### *Autres informations toxicologiques*

Propriétés attendues en raison de certains composants de la préparation:

En cas d'inhalation de vapeurs: Irritations des voies respiratoires. toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: Irritations.

En cas de contact avec les yeux: Irritations.

En cas d'ingestion: irritations des muqueuses.

Concerne l'arsenic et ses composés en général: effet toxique pour capillaires et enzymes. Symptômes d'une intoxication aiguë à l'arsenic: en cas d'inhalation, irritations des muqueuses avec toux, dyspnée, douleurs dans la cage thoracique. Danger de perforations des voies respiratoires. En cas d'absorption orale, troubles gastro-intestinaux avec vomissement, diarrhée et spasmes, troubles du système nerveux central avec céphalées, confusion, convulsions et troubles de la conscience, troubles circulatoires jusqu'à la décompensation circulatoire. Intoxication chronique: éruption, lésions de la peau sous forme d'hyperkératoses et d'hypermélanoses, perte des cheveux, conjonctivite et polyneuropathie, trouble des fonctions du foie et lésions rénales. Après stockage dans le foie, les reins et la peau, l'arsenic est éliminé très lentement du corps. L'expérience montre que les composés d'arsenic sont cancérogènes chez l'homme.

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

### *Autres données*

Manipuler la substance avec grande précaution.

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 170303  
Nom du produit: Arsenic étalon ICP rapporté à SRM de NIST H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> dans HNO<sub>3</sub> 2-3 % 1000 mg/l  
As 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 de l'arsenic en général: effets biologiques: poissons: toxique à partir de 1,1 mg/l; composés organiques de l'arsenic 96 heures. TLm < 1 mg/l; composés inorganiques de l'arsenic: CL<sub>50</sub> 1 mg/l/96 h; valeurs tolérables pour les organismes d'eau douce <0,44 mg/l, pour les organismes d'eau salée < 0,508 mg/l; répartition: bioaccumulation dans les tissus. 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: CL<sub>50</sub>: > 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](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 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: 170303  
Nom du produit: Arsenic étalon ICP rapporté à SRM de NIST H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> dans HNO<sub>3</sub> 2-3 % 1000 mg/l  
As CertiPUR®

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	45-36/38-52/53	Peut provoquer le cancer. 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:	53-26-37-45-61	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Contient:	Acide arsénique	

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

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	45-52/53	Peut provoquer le cancer. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	53-45	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

## 16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

8	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
23/25	Toxique par inhalation et par ingestion.
35	Provoque de graves brûlures.
45	Peut provoquer le cancer.
50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### *Motif de modification*

Modification de la classification de transport.

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.*