

Fiche de données de sécurité

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

Version du:
Remplace l'édition du

07.03.2008
26.01.2007

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 170350

Nom du produit: Sélène étalon ICP rapporté à SRM de NIST SeO₂ dans HNO₃ 2-3 % 1000 mg/l Se 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.

3. 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 %
Sélénium dioxyde				
7446-08-4	231-194-7	034-002-00-8	T; R23/25 R33 N; R50/53	≥ 0.1 - < 0.25 %

(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 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 immédiatement 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: 170350
Nom du produit: Sélène étalon ICP rapporté à SRM de NIST SeO₂ dans HNO₃ 2-3 % 1000 mg/l Se 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.

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.

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemisorb® 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.

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

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

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

Code produit: 170350
Nom du produit: Sélène étalon ICP rapporté à SRM de NIST SeO₂ dans HNO₃ 2-3 % 1000 mg/l Se CertiPUR®

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 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).

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:	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 ³
Solubilité dans l'eau		non disponible

Fiche de données de sécurité Merck

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

Code produit:	170350
Nom du produit:	Sélène étalon ICP rapporté à SRM de NIST SeO ₂ dans HNO ₃ 2-3 % 1000 mg/l Se CertiPUR®

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

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 : 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 sélénium en général: fortes manifestations d'irritation sur les muqueuses, surtout les yeux et les voies respiratoires (broncho-pneumonie, oedème pulmonaire); le sélénium agit comme un poison pour enzymes dès la résorption de petites doses; la transpiration et l'haleine présentent l'odeur typique de l'ail; possibilité de dermatites; en cas d'action chronique, apparition de troubles du métabolisme intermédiaire; effet toxique sur le foie, les reins, les voies urinaires, le tube digestif, la rate, la moelle osseuse, le coeur, les nerfs (manifestations de paralysie). En tant qu'oligo-élément, le sélénium est essentiel pour l'homme.

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: 170350
Nom du produit: Sélène étalon ICP rapporté à SRM de NIST SeO₂ dans HNO₂ 2-3 % 1000 mg/l Se 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 :

Composés du sélénium et sélénites: effets biologiques: poissons: *C. auratus* toxique 2 mg/l, 18 jours CL₁₀₀: 2 mg/l; crustacés: *Daphnia* toxique à partir de 2,5 mg/l; algues: *Sc. quadricauda* toxique à partir de 2,5 mg/l; protozoaires: toxicité aiguë approximative: 183 mg/l; protozoaires flagellés toxiques à partir de 0,0029 mg/l; organismes à sang froid: toxicité aiguë approximative: 2 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.

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

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: 170350
Nom du produit: Sélène étalon ICP rapporté à SRM de NIST SeO₂ dans HNO₃ 2-3 % 1000 mg/l Se
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 3:

8	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
23/25	Toxique par inhalation et par ingestion.
33	Danger d'effets cumulatifs.
35	Provoque de graves brûlures.
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.*