

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

28.05.2004
29.11.1999

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 109915

Nom du produit: Etalon de sélénium 1000 mg Se (SeO₂ dans HNO₃ à 6,3%) Titrisol®

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.

Synonymes

étalon de sélénium

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
Sélénium dioxyde 7446-08-4	231-194-7	034-002-00-8	T; R23/25 R33 N; R50/53	≥ 2,5 - < 3 %
Acide nitrique 7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	O; R8 C; R35	≥ 5 - < 10 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

3. Identification des dangers

Danger d'effets cumulatifs. Provoque des brûlures. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109915
Nom du produit: Etalon de sélénium 1000 mg Se (SeO₂ dans HNO₃ à 6,3%) Titrisol®

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.

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 : gaz nitreux.

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.

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. Températures de stockages: sans limites.

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109915
Nom du produit: Etalon de sélénium 1000 mg Se (SeO₂ dans HNO₃ à 6,3%) Titrisol®

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

Protection des yeux: nécessaire

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 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).

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) 1.03 g/cm³

Solubilité dans Eau (20 °C) soluble

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	109915
Nom du produit:	Etalon de sélénium 1000 mg Se (SeO ₂ dans HNO ₃ à 6,3%) Titrisol®

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

métaux, bases.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

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: 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:

Danger d'effet cumulatif.

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.

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: 109915
Nom du produit: Etalon de sélénium 1000 mg Se (SeO₂ dans HNO₃ à 6,3%) Titrisol®

12. Informations écologiques

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

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

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.

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 2031 SALPETERSAEURE, 8, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 2031 NITRIC ACID LESS THAN 50%, 8, II
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX
NITRIC ACID, 8, UN 2031, II

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: 109915
Nom du produit: Etalon de sélénium 1000 mg Se (SeO₂ dans HNO₃ à 6,3%) Titrisol®

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	33-34-51/53	Danger d'effets cumulatifs. Provoque des brûlures. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	26-36/37/39-45-61	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). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

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

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
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).

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.
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.*