

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

18.05.2004
31.08.2000

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 170207

Nom du produit: Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be 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
Nitrate de béryllium				
13597-99-4	237-062-5	004-002-00-2	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xn; R43 Xi; R36/37/38 N; R51/53	$\geq 1 - < 2.5 \%$
Acide nitrique				
7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	O; R8 C; R35	$\geq 1 - < 5 \%$

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

3. Identification des dangers

Peut provoquer le cancer par inhalation. Également toxique par inhalation. Irritant pour les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Également nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Réservé aux utilisateurs professionnels. Attention -

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	170207
Nom du produit:	Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be CertiPUR®

4. Premiers secours

Secouristes : prendre des précautions personnelles !

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas d'arrêt respiratoire : pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène. Consulter immédiatement 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. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin.

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. 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 Chemisorb® H⁺(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Conseils de sécurité pour la manipulation:

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Stockage:

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé. A +15°C à +25°C.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 170207
Nom du produit: Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be CertiPUR®

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	Béryllium et ses composés
Carcinogène	Catégorie C 2: action cancérigène probable chez l'homme
Sensibilisation	Sh Entraîne une sensibilisation par contact avec la peau.

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

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 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. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de 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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 170207
Nom du produit: Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be CertiPUR®

Limites d'explosion	inférieure	non disponible
	supérieure	non disponible
Densité	(20 °C)	~ 1.017 g/cm ³
Solubilité dans Eau		soluble

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

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 (formation d'hydrogène), matières plastiques distinctes.

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):

Dans les tests sur l'animal, réalisés dans des conditions comparables à la situation sur le lieu de travail, la substance se révèle cancérogène.

Autres informations toxicologiques

Propriété attendue en raison des constituants de la préparation:

En cas d'inhalation de vapeurs/aérosols: irritations des muqueuses, toux, dyspnée.

En cas de contact avec la peau: Irritations. Risque de sensibilisation de la peau.

En cas de contact avec les yeux: Irritations.

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 béryllium en général: cancérogène dans les tests sur l'animal. Fièvre provoquée par les vapeurs métalliques, en cas d'inhalation de quantités importantes. En cas de contact avec les plaies, mauvaise cicatrisation.

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: 170207
Nom du produit: Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be 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 béryllium en général: effets biologiques: (Be sous forme de nitrate) poissons: CL++(L. idus): 87 mg/l; bactéries: Ps. putida toxique à partir de 0,02 mg/l; algues: Sc. quadricauda toxique à partir de 0,03 mg/l; Protozoaires: E. sulcatum 0,004 mg/l; arthropodes: CL++: 18 mg/l.

Les composés azotés peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux naturelles.

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: 170207
Nom du produit: Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be CertiPUR®

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	49-23-36/38-43-48/20	Peut provoquer le cancer par inhalation. Également toxique par inhalation. Irritant pour les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Également nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
Phrases S:	53-36/37-45	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Contient:	Nitrate de béryllium	

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

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	49-23-43-48/20	Peut provoquer le cancer par inhalation. Également toxique par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Également nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
Phrases S:	53-36/37-45	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. 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.
25	Toxique en cas d'ingestion.
26	Très toxique par inhalation.
35	Provoque de graves brûlures.
36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
48/23	Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
49	Peut provoquer le cancer par inhalation.
51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Motif de modification

Modification des indications sur les composants.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	170207
Nom du produit:	Béryllium solution étalon $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ dans HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Be CertiPUR®

*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.*