

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

23.11.2004
26.07.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 112516
Nom du produit: Yttrium(III) nitrate hexahydraté 99+

Utilisation de la substance/préparation

Production chimique

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

Synonymes

Acide nitrique, sel d'yttrium heptahydrate

Numéro CAS:	13494-98-9	Numéro CE:	233-802-6
Masse molaire:	383.01 g/mol		
Formule brute: (Hill)	$N_3O_9Y \cdot 6 H_2O$		
Formule brute:	$Y(NO_3)_3 \cdot 6 H_2O$		

3. Identification des dangers

Favorise l'inflammation des matières combustibles. Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
Risque de lésions oculaires graves.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas de malaises, 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 immédiatement 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: 112516
Nom du produit: Yttrium(III) nitrate hexahydraté 99+

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible. Comburant. Ne pas mettre en contact avec des matières combustibles. 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. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. 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 :
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. 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.

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières. Filtre P 2.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 112516
Nom du produit: Yttrium(III) nitrate hexahydraté 99+

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).

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:	solide		
Couleur:	incolore à blanc		
Odeur:	inodore		
pH			
à 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 3.5	
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)	1.1	g/cm ³
Densité apparente		~ 1100	kg/m ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	> 1500	g/l
Décomposition thermique		392	°C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 112516
Nom du produit: Yttrium(III) nitrate hexahydraté 99+

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

réducteur, substances oxydables, substances organiques combustibles, bases, acides forts, cyanures, isocyanates.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 3890 mg/kg (substance anhydre).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Fortes irritations (substance anhydre).

Test d'irritation de la peau (lapin): Irritations (substance anhydre).

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée. bronchite. Les symptômes peuvent apparaître avec retard.

En cas de contact avec la peau: irritations .

En cas de contact avec les yeux: Fortes irritations. Risque de lésions oculaires graves.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif. Nausée, vomissement, diarrhée sanglante.

Autres indications:

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.

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 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 !

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 112516
Nom du produit: Yttrium(III) nitrate hexahydraté 99+

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 1477 NITRATE, ANORGANISCHE, N.A.G. (YTTRIUM(III)-NITRAT), 5.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S. (YTTRIUM(III)-NITRATE), 5.1, II

FS: F-A S-Q

Transport aérien CAO, PAX

NITRATES, INORGANIC, N.O.S., 5.1, UN 1477, 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.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	O Xi	Comburant Irritant
Phrases R:	8-37/38-41	Favorise l'inflammation des matières combustibles. Irritant pour les voies respiratoires et la peau. Risque de lésions oculaires graves.
Phrases S:	26-39	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

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

Symboles:	O Xi	Comburant Irritant
Phrases R:	41	Risque de lésions oculaires graves.
Phrases S:	26-39	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 112516
Nom du produit: Yttrium(III) nitrate hexahydraté 99+

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.*