

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

13.05.2006
12.03.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 104437
Nom du produit: Mercure(I) nitrate dihydraté p.a.

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses
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

Numéro CAS:	14836-60-3	Index CE:	080-002-00-6
Masse molaire:	561.22 g/mol	Numéro CE:	233-886-4
Formule brute: (Hill)	$\text{Hg}_2\text{N}_2\text{O}_6 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$		
Formule brute:	$\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$		

3. Identification des dangers

Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs.
Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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. Enlever les vêtements souillés. Consulter immédiatement un médecin.
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, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin.
Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104437
Nom du produit: Mercure(I) nitrate dihydraté p.a.

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 : vapeurs de mercure, 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 la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. 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 :
Récupérer avec précaution à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Conseils de sécurité pour la manipulation:
Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

Stockage:

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

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 combinaison Hg-P3

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104437
Nom du produit: Mercure(I) nitrate dihydraté p.a.

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. 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:	solide
Couleur:	incolore à blanc
Odeur:	inodore
pH	non disponible
Point de fusion	70 °C (décomposition)
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) 4.78 g/cm ³
Densité apparente	~ 2340 kg/m ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) 20 g/l
Décomposition thermique	70 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104437
Nom du produit: Mercure(I) nitrate dihydraté p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Réchauffement (décomposition).

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : carbone / charbon/suie / chaleur, phosphore / Chocs et frictions.

Possibilité de réactions violentes avec : substances oxydables.

Produits de décomposition dangereux
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

sensible à la lumière.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

Autres informations toxicologiques

En cas de contact avec la peau: Danger de résorption cutanée.
Danger d'effet cumulatif.

Autres indications:

Les composés inorganiques du mercure (I) sont, à cause de leur faible solubilité moins toxiques lors de l'ingestion que les composés du mercure (II), plus solubles. En cas de séjour prolongé dans le tube digestif, il peut se produire une oxydation vers la forme bivalente. En cas d'intoxication, les composés du mercure agissent comme un poison sur les cellules et le protoplasme. Symptômes de l'intoxication aiguë: lésions graves en cas de contact avec les yeux. Après ingestion ou inhalation de poussières, lésion des muqueuses du tube digestif et des voies respiratoires (goût métallique, nausée, vomissement, douleur à l'abdomen, diarrhée sanglante, brûlures intestinales, oedème de la glotte, pneumonie d'aspiration); chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire et insuffisance rénale; intoxication chronique: inflammations de la cavité buccale avec chute des dents et stomatite mercurielle. Les manifestations principales affectent le système nerveux central (troubles du langage, de l'ouïe, de la vue, de la sensibilité, perte de mémoire, irritabilité, hallucinations, délire etc...).

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: 104437
Nom du produit: Mercure(I) nitrate dihydraté p.a.

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

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

Effets biologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne la partie des composés solubles de mercure en général (testés à l'aide du mercure(II) chlorure): *Leuciscus idus* LC₅₀: 0,5 mg/l (48h), *Daphnia magna* EC₅₀: 0,005-3,6 mg/l (48h), *Chlorella pyrenoidosa* EC₅₀: 0,3 mg/l (5h), *Pseudomonas fluorescens* IC₅₀: 0,005 mg/l. La toxicité des ions du mercure(II) envers les organismes aquatiques dépend de la dureté de l'eau [source: IPCS].

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 1627 QUECKSILBER(I)NITRAT, 6.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 6.1, II, Marine Pollutant: PP

FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX

UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 6.1, 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: 104437
Nom du produit: Mercure(I) nitrate dihydraté p.a.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	T+ N	Très toxique Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	26/27/28-33-50/53	Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	13-28-45-60-61	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	233-886-4	Etiquetage CE

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

Symboles:	T+ N	Très toxique Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	26/27/28	Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
Phrases S:	28-45	Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. Autres informations

Motif de modification

Modification au chapitre premiers secours.
Modofication/complément au chapitre 8.
Modification / complément paragraphe 10.
Modification au chapitre toxicologie.

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.*