

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

20.08.2004
08.03.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 104419
Nom du produit: Mercure(II) chlorure p.a. ACS

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

Synonymes

Perchlorure de mercure, Sublimé, Chlorure mercurique

| | | | |
|----------------|--------------------|------------|--------------|
| Numéro CAS: | 7487-94-7 | Index CE: | 080-010-00-X |
| Masse molaire: | 271.50 g/mol | Numéro CE: | 231-299-8 |
| Formule brute: | Cl ₂ Hg | | |
| (Hill) | | | |
| Formule brute: | HgCl ₂ | | |

3. Identification des dangers

Très toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion. 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. 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 immédiatement un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin. Nettoyer les vomissures sur la peau.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104419
Nom du produit: Mercure(II) chlorure p.a. ACS

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, acide chlorhydrique.

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:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé. 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 combinaison Hg-P3.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104419
Nom du produit: Mercure(II) chlorure p.a. ACS

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. 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: | blanc |
| Odeur: | inodore |
| pH | |
| à 15 g/l H ₂ O | 3.2 |
| Point de fusion | 280.7 °C |
| Point d'ébullition | 302 °C (sublimé) |
| Température d'inflammation | non applicable |
| Point d'éclair | non applicable |
| Limites d'explosion | inférieure non applicable |
| | supérieure non applicable |
| Pression de vapeur | (20 °C) 0.01 Pa |
| | (100 °C) ~ 0.1 hPa |
| Densité | (20 °C) 5.44 g/cm ³ |
| Densité apparente | ~ 2000 kg/m ³ |
| Solubilité dans | |
| Eau | (20 °C) 74 g/l |
| Eau | (100 °C) 550 g/l |

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104419
Nom du produit: Mercure(II) chlorure p.a. ACS

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

fluor, métaux alcalins.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

sensible à la lumière;
incompatible avec différents métaux, substances alcalines.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (dermal(e), lapin): 41 mg/kg.

DL₅₀ (oral(e), rat): 1 mg/kg.

DLLo (oral(e), homme): 29 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): brûlures.

Test d'irritation de la peau (lapin): brûlures.

Toxicité chronique

Mutagène selon le test sur animaux.

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: positif.

Action mutagène bactérienne: Salmonella typhimurium: positif.

Autres informations toxicologiques

En cas de contact avec la peau: Danger de résorption cutanée.

En cas d'intoxication, les composés du mercure agissent comme un poison pour les cellules et le protoplasme. Symptômes d'une intoxication aiguë: le contact avec les yeux entraîne des lésions graves. En cas d'ingestion et d'inhalation de poussières, lésion des muqueuses du tube digestif et des voies respiratoires (goût métallique, nausée, vomissement, douleurs abdominales, diarrhées sanglantes, brûlures intestinales, oedème de la glotte, pneumonie d'aspiration); chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire et insuffisance rénale; intoxication chronique: inflammation de la cavité buccale avec perte des dents et stomatite mercurielle. Les manifestations principales affectent le système nerveux central (troubles du langage, de la vue, de l'ouïe, de la sensibilité, perte de mémoire, irritabilité, hallucinations, délire etc.).

Autres données

Manipuler la substance avec grande précaution.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 104419
Nom du produit: Mercure(II) chlorure p.a. ACS

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

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

Toxicité sur les poissons: *Leuciscus idus* CL₅₀: 0.13 mg/l /96 h (ions Hg(II)).

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 0.003 mg/l /48 h.

Concentration limite de toxicité:

Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE₅: 0.01 mg/l /16 h.

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].

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 1624 QUECKSILBER(II)-CHLORID, 6.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1624 MERCURIC CHLORIDE, 6.1, II, Marine Pollutant: PP

FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX

MERCURIC CHLORIDE, 6.1, UN 1624, 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: 104419
Nom du produit: Mercure(II) chlorure p.a. ACS

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| Symboles: | T+ N | Très toxique Dangereux pour l'environnement |
| Phrases R: | 28-34-48/24/25-50/53 | Très toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| Phrases S: | 36/37/39-45-60-61 | 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). 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 : | 231-299-8 | Etiquetage CE |

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

| | | |
|------------|----------------|--|
| Symboles: | T+ N | Très toxique Dangereux pour l'environnement |
| Phrases R: | 28-34-48/24/25 | Très toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion. |
| Phrases S: | 36/37/39-45 | 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

Motif de modification

Modification de la désignation de l'article.

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.*