

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

01.04.2005
13.10.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 102382

Nom du produit: Calcium chlorure dihydraté crist. p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Analyse et production pharmaceutique

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

chlorure de calcium dihydraté

Numéro CAS: 10035-04-8

Index CE: 017-013-00-2

Masse molaire: 147.02 g/mol

Numéro CE: 233-140-8

Formule brute: $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
(Hill)

3. Identification des dangers

Irritant pour les yeux.

4. Premiers secours

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

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 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: 102382
Nom du produit: Calcium chlorure dihydraté crist. p.a. ACS, Reag. Ph Eur

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, peut se former : 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 à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. 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: 102382
Nom du produit: Calcium chlorure dihydraté crist. p.a. ACS, Reag. Ph Eur

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).

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: blanc
Odeur: inodore

pH

à 100 g/l H₂O (20 °C) ~ 4.5-6.5

Point de fusion ~ 176 °C

Point d'ébullition non disponible

Température d'inflammation incombustible

Point d'éclair ininflammable

Limites d'explosion inférieure non applicable

supérieure non applicable

Densité (20 °C) 1.85 g/cm³

Solubilité dans Eau (0 °C) ~ 1000 g/l

log Pow 0.05 (substance anhydre) (calculé)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	102382
Nom du produit:	Calcium chlorure dihydraté crist. p.a. ACS,Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Humidité.

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec : éther vinylméthylique.

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

Autres données

hygroscopique.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

DL₅₀ (dermal(e), rat): 2630 mg/kg (substance anhydre) (IUCLID).
DL₅₀ (oral(e), rat): 1000 mg/kg (substance anhydre) (IUCLID).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Irritations (OECD 405) (substance anhydre).

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation. (OECD 404) (substance anhydre).

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

Toxicité chronique

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif. (substance anhydre) (bibliographie)

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de poussière: Irritations des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: pas d'irritation..

en cas de contact avec les yeux : irritation.

En cas d'ingestion en grande quantité: troubles gastro-intestinaux.

Autres données

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: 102382
Nom du produit: Calcium chlorure dihydraté crist. p.a. ACS, Reag. Ph Eur

12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log Pow: 0.05 (substance anhydre) (calculé).

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Augmente la dureté de l'eau. Une action nocive sur les organismes aquatiques n'est à craindre qu'aux concentrations élevées.

Toxicité sur les poissons: *L. macrochirus* CL₅₀: 10650 mg/l /96 h (substance anhydre) (IUCLID).

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 144 mg/l /48 h (substance anhydre) (IUCLID).

Toxicité sur les algues: algues CL₅₀: 3130 mg/l /120 h (substance anhydre) (IUCLID).

Toxicité sur les bactéries: bactéries CE₅₀: >100 mg/l (substance anhydre) (bibliographie).

Autres indications concernant l'écologie :

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

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

Non soumis aux prescriptions de transports.

15. Informations réglementaires

Étiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	36	Irritant pour les yeux.
Phrases S:	22-24	Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau.
Numéro CE :	233-140-8	Étiquetage CE

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102382
Nom du produit: Calcium chlorure dihydraté crist. p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Motif de modification

Modification au chapitre écologie.

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.*