

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

17.05.2010

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

Informations sur le produit

Code produit:	105680
Nom du produit:	Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Utilisation de la substance/du mélange	Réactif pour analyses, Production chimique, Analyse et production pharmaceutique
Société:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro de téléphone d'appel d'urgence:	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
Personne responsable/émettrice:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e)

Irritation oculaire, Catégorie 2

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Classification CE

Xn; R22

Xi; R36

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	Li_2CO_3	CLi_2O_3 (Hill)
No.-CAS	554-13-2	
No.-CE	209-062-5	
M	73,89 g/mol	

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. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Code produit: 105680
Nom du produit: Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu
En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Autres informations

Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles

Eviter le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes de nettoyage

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Stockage

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Sans limitations.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Équipement 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.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 1

Protection des mains

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 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 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact par éclaboussures).

Code produit: 105680
Nom du produit: Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité

Mesures de protection

Vêtement de protection

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	env. 10 - 11 à 5 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	720 °C
Point/intervalle d'ébullition	non applicable
Température d'inflammation	incombustible
Point d'éclair	n'a pas de point d'éclair
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	2,1 g/cm ³ à 20 °C

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 105680
Nom du produit: Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Masse volumique apparente	env.250 kg/m3
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	13 g/l à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	donnée non disponible
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Fluor, Métaux alcalino-terreux, en poudre

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Décomposition thermique

1.310 °C

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat

Dose: 525 mg/kg

(IUCLID)

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

résorption

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat

Dose: > 2,17 mg/l, 4 h

(IUCLID)

Symptômes: faibles irritations des muqueuses

Toxicité aiguë par voie cutanée

LD0 rat

Dose: 2.000 mg/kg

(IUCLID)

Irritation de la peau

lapin

Résultat: irritation légère

(IUCLID)

Code produit: 105680
Nom du produit: Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Irritation des yeux

lapin

Résultat: Irritation des yeux
(IUCLID)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation

Test de sensibilisation (selon Magnusson et Kligman):

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 406

Autres informations

Effets systémiques:

Après résorption de quantités toxiques:

troubles du système nerveux central, Troubles visuels, Somnolence, Collapsus cardio-vasculaire

Autres données

Concerne les composés du lithium en général: en cas de manipulation abusive ou non appropriée, après résorption de quantités importantes, troubles du système nerveux central, excitation, spasmes, ataxie (troubles de la coordination des mouvements) provoqués par la perturbation de l'équilibre des électrolytes.

Autres indications:

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

12. Informations écologiques

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Information écologique supplémentaire

Nous n'avons pas de données quantitatives concernant les effets écologiques de ce produit.

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Information supplémentaire sur l'écologie

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.

Emballages

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.

Code produit: 105680
Nom du produit: Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

14. Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P262: Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

No.-CAS 554-13-2

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s): Xn Nocif

Phrase(s) R: 22-36 Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux.

Phrase(s) S: 24 Éviter le contact avec la peau.

No.-CE 209-062-5

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s): Xn Nocif

Phrase(s) R: 22 Nocif en cas d'ingestion.

Législation nationale

Classe de stockage VCI 10 - 13 Autres liquides ou matières solides
(RFA):

Fiche de données de sécurité
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 105680
Nom du produit: Carbonate de lithium pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées): 96/82/EC Mise à jour: 2003
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.

16. Autres données

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R22 Nocif en cas d'ingestion.
R36 Irritant pour les yeux.

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 6879120

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.