

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

04.10.2004
23.05.2002

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 102040

Nom du produit: Césium carbonate très pur

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

Numéro CAS: 534-17-8

Masse molaire: 325.82 g/mol

Numéro CE: 208-591-9

Formule brute:
(Hill) CCs_2O_3

Formule brute: Cs_2CO_3

3. Identification des dangers

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

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, provoquer vomissement, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:

Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:

Non combustible.

Indications annexes:

Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102040
Nom du produit: Césium carbonate très pur

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. 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.

Protection des yeux: nécessaire

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 740 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (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 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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102040
Nom du produit: Césium carbonate très pur

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide
Couleur:	blanc
Odeur:	inodore
pH	
à 50 g/l H ₂ O	(20 °C) 10-12
Point de fusion	610 °C
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) 4.07 g/cm ³
Densité apparente	~ 1300 kg/m ³
Solubilité dans	
Eau	(15 °C) 2615 g/l
Décomposition thermique	> 610 °C

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

Matières à éviter

réactivité accrue avec: métaux légers en poudre.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

DL₅₀ (oral(e), rat): 2333 mg/kg.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: irritations .

en cas de contact avec les yeux : irritation.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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: 102040
Nom du produit: Césium carbonate très pur

12. Informations écologiques

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

Effets biologiques:
Effet nocif par modification du pH.

Autres indications concernant 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.

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

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Phrases S:	22-26	Ne pas respirer les poussières. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

16. Autres informations

Motif de modification

Produit dangereux suivant réévaluation de ses propriétés.
Modification/complément au chapitre 8.
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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	102040
Nom du produit:	Césium carbonate très pur

*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.*