

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

24.10.2004
09.02.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 102047
Nom du produit: Calcium hydroxyde p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses
Production chimique
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

Chaux éteinte.

Synonymes

Calcium oxyde hydraté

Numéro CAS: 1305-62-0

Masse molaire: 74.10 g/mol

Formule brute: CaH_2O_2
(Hill)

Formule brute: $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Numéro CE: 215-137-3

3. Identification des dangers

Risque de lésions oculaires graves.

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: 102047
Nom du produit: Calcium hydroxyde 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.

Equipements spéciaux de protection:
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:
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.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

Exigences concernant les locaux de stockage et les récipients :
Pas de récipients en métaux légers.

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: 102047
Nom du produit: Calcium hydroxyde 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	(20 °C)	12.6	(solution saturée)
Point de fusion		550 °C	(décomposition)
Point d'ébullition		2850 °C	(décomposition)
Température d'inflammation		incombustible	
Point d'éclair		inflammable	
Limites d'explosion	inférieure	non applicable	
	supérieure	non applicable	
Pression de vapeur		non applicable	
Densité	(20 °C)	2.24	g/cm ³
Densité apparente		~ 400	kg/m ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	1.7	g/l
Décomposition thermique		550-600	°C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102047
Nom du produit: Calcium hydroxyde p.a. ACS, Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

acides, acide sulfhydrique, métaux légers, phosphore, composés nitrés organiques.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

sensible à l'humidité, dissolution exothermique dans l'eau.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 7340 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Fortes irritations.

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

Test d'irritation sur membrane d'oeuf de poule (HET-CAM): irritations des muqueuses.

Toxicité chronique

Sensibilisation:

Dans l'expérimentation animale: pas d'effet sensibilisant.

Aucune suspicion de propriétés cancérogènes.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de poussière: irritations des muqueuses, toux.

En cas de contact avec la peau: irritations en cas de transpiration/humidité.

En cas de contact avec les yeux: fortes irritations. Danger d'opacification de la cornée. Danger de perte de la vue !

En cas d'ingestion: Irritations sur: estomac, intestin.

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: 102047
Nom du produit: Calcium hydroxyde 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:

Aucun risque de concentration dans les organismes.

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH. Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges caustiques avec l'eau. Neutralisation possible dans les stations d'épuration.

Toxicité sur les poissons: *Gambusia affinis* CL₅₀: 160 mg/l /96 h.

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

Étiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	41	Risque de lésions oculaires graves.
Phrases S:	22-24-26-39	Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

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

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	41	Risque de lésions oculaires graves.
Phrases S:	26-39	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102047
Nom du produit: Calcium hydroxyde p.a. ACS,Reag. Ph Eur

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.*