

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

07.10.2004
08.03.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 102121
Nom du produit: Calcium nitrate tétrahydraté 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

salpêtre de chaux

Numéro CAS:	13477-34-4	Numéro CE:	233-332-1
Masse molaire:	236.15 g/mol		
Formule brute: (Hill)	CaN ₂ O ₆ * 4 H ₂ O		
Formule brute:	Ca(NO ₃) ₂ * 4 H ₂ O		

3. Identification des dangers

Favorise l'inflammation des matières combustibles. 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: 102121
Nom du produit: Calcium nitrate tétrahydraté 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. comburant. En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former : gaz nitreux.

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

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 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.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition. 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: 102121
Nom du produit: Calcium nitrate tétrahydraté 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 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 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: incolore
Odeur: inodore

pH

à 50 g/l H₂O (25 °C) 5.0-7.0

Point de fusion 45 °C

Point d'ébullition non applicable

Température d'inflammation non applicable

Point d'éclair ininflammable

Limites d'explosion inférieure non applicable

supérieure non applicable

Densité (20 °C) 1.82 g/cm³

Densité apparente ~ 1000 kg/m³

Solubilité dans

Eau (0 °C) 1470 g/l

Eau (40 °C) 2710 g/l

Décomposition thermique > 130 °C (perte d'eau de cristallisation)
561 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102121
Nom du produit: Calcium nitrate tétrahydraté p.a. ACS

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

substances organiques combustibles, réducteur, composés de l'ammonium.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 3900 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

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

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

Toxicité chronique

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

Autres informations toxicologiques

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

En cas de contact avec la peau: Faibles irritations.

En cas de contact avec les yeux: Irritations.

En cas d'ingestion: nausée et vomissement.

Effets systémiques: Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

12. Informations écologiques

Biodégradation:

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

Effets écotoxiques:

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

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les nitrates en général: ils peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux de surface. Danger pour l'eau potable. Poissons: CL₅₀: > 500 mg/l.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 102121
Nom du produit: Calcium nitrate tétrahydraté p.a. ACS

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 1454 CALCIUMNITRAT, 5.1, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III
FS: F-A S-Q

Transport aérien CAO, PAX
CALCIUM NITRATE, 5.1, UN 1454, III

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.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	O Xi	Comburant Irritant
Phrases R:	8-36	Favorise l'inflammation des matières combustibles. Irritant pour les yeux.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

Modification/complément des paramètres physico-chimiques.

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:	102121
Nom du produit:	Calcium nitrate tétrahydraté p.a. ACS

*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.*