

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

14.10.2009

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

Informations sur le produit

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur
Utilisation de la substance/du mélange: Production chimique
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
Service responsable: EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Matières solides comburantes, Catégorie 3 H272: Peut aggraver un incendie; comburant.

Classification CE

O; R8 - 9

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

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	NH ₄ NO ₃	H ₄ N ₂ O ₃ (Hill)
No.-CAS	6484-52-2	
No.-CE	229-347-8	
M	80,04 g/mol	
Remarques	Ne contient pas de composants dangereux selon SGH (Système Global Harmonisé)	
Remarques	Aucun composant dangereux selon le Règlement (CE) No. 1907/2006	

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 cas d'ingestion : Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

Eau, Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, Poudre sèche

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

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Effet comburant par libération d'oxygène.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):
azote oxydes

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

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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 l'inhalation des poussières.

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. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition.

Respecter TRGS 511 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

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

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur

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 Dermatril® L (contact total), KCL 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).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité

Mesures de protection

Vêtement de protection

Mesures d'hygiène

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	solide
Couleur	incolore
Odeur	sans odeur
pH	4,5 - 7,0 à 100 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	169 °C
Point/intervalle d'ébullition	210 °C décomposition
Température d'inflammabilité	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	non applicable
Densité de vapeur relative	2,8

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

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur

Densité	1,72 g/cm ³ à 20 °C
Masse volumique apparente	env.600 - 700 kg/m ³
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	1.920 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

Fort réchauffement

Matières à éviter

Danger d'explosion avec :

Réactions exothermiques avec :

Acier doux, Des métaux, en poudre, Métaux alcalins, non-métaux, carbures, substances combustibles, nitrites, déchets basiques, acides, composés de l'ammonium, Oxydants, Substances organiques, Aluminium, composés nitrés organiques, Sulfures, sels d'oxacides halogénés, chlorates, chlorures métalliques, huiles, Agents réducteurs

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

acide acétique, Des métaux, nitrites, composés de l'ammonium, dichromate de potassium

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Décomposition thermique

> 180 °C

Autres informations

Comburant, hygroscopique, Sensibilité à la lumière

matériaux non appropriés :

Des métaux, Acier doux

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat

Dose: 2.462 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 401

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

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

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat

Dose: > 88,8 mg/l, 4 h

(IUCLID)

Symptômes: L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

Irritation de la peau

lapin

Résultat: pas d'irritation.

Méthode: OCDE Ligne directrice 404

Irritation des yeux

lapin

Résultat: irritation légère

(IUCLID)

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(IUCLID)

Autres informations

Effet des produits de décomposition:

En cas de résorption de grandes quantités:

Méthémoglobinémie avec céphalées, troubles du rythme cardiaque, chute de tension, dyspnée et spasmes, syndrome directeur : cyanose (coloration bleue du sang).

Autres données

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

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

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)

Dose: 74 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(IUCLID)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 555 mg/l

(IUCLID)

Toxicité pour les algues

IC50

Espèce: Scenedesmus quadricauda (algues vertes)

Dose: 83 mg/l

(IUCLID)

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Résultat: Facilement biodégradable.

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Danger pour l'eau potable.

Effet fertilisant possible.

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.

14. Informations relatives au transport

ADR/RID

UN 1942 Nitrate d'ammonium, 5.1, III

IATA

UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III

IMDG

UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III

No EMS F-H S-Q

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

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H272: Peut aggraver un incendie; comburant.

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

Code produit: 101187
Nom du produit: Ammonium nitrate très pur

Conseils de prudence

P210: Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

No.-CAS 6484-52-2

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s): O Comburant

Phrase(s) R: 8-9 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

Phrase(s) S: 15-16-41 Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

No.-CE 229-347-8

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s): O Comburant

Législation nationale

Classe de stockage VCI 5.1 C Matières comburantes
(RFA):

Réglementation relative aux 96/82/EC Mise à jour: 2003
dangers liés aux accidents Comburant
majeurs (Réglementation 3
relative aux Installations Quantité 1: 50 t
Classées): Quantité 2: 200 t

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

16. Autres données

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

R 8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

R 9 Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

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.