

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

20.05.2006
02.03.2005

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 101188
Nom du produit: Ammonium nitrate p.a. ACS,ISO

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

ammonium nitrique, ammoniac nitrate, ammoniac nitrique

Numéro CAS:	6484-52-2	Numéro CE:	229-347-8
Masse molaire:	80.04 g/mol		
Formule brute: (Hill)	H ₄ N ₂ O ₃		
Formule brute:	NH ₄ NO ₃		

3. Identification des dangers

Favorise l'inflammation des matières combustibles. Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

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.
En cas d'ingestion: boire beaucoup d'eau. En cas de malaise, consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101188
Nom du produit: Ammonium nitrate p.a. ACS,ISO

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Eau, CO₂, mousse, poudre.

Risques particuliers:
Comburant. Ne pas mettre en contact avec des matières combustibles. En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes.

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 la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières.

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.
Respecter TRGS 511 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: 101188
Nom du produit: Ammonium nitrate p.a. ACS,ISO

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 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).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection ignifuges.

Mesures d'hygiène:
Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide	
Couleur:	incolore	
Odeur:	inodore	
pH		
à 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	4.5-7.0
Point de fusion		169 °C
Point d'ébullition		210 °C décomposition
Température d'inflammation		non applicable
Point d'éclair		non applicable
Limites d'explosion	inférieure	non disponible
	supérieure	non disponible
Pression de vapeur		non applicable
Densité de vapeur relative		2.8
Densité	(20 °C)	1.72 g/cm ³
Densité apparente		~ 600-700 kg/m ³
Solubilité dans		
Eau	(20 °C)	1920 g/l
Décomposition thermique		> 180 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101188
Nom du produit: Ammonium nitrate p.a. ACS,ISO

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : / Réactions exothermiques avec : acier et métaux en poudre, métaux alcalins, non-métaux, carbures, substances combustibles, nitrites, bases, acides, composés de l'ammonium, oxydant, substances organiques, aluminium en poudre, composés nitrés organiques, sulfures, sels d'oxacides halogénés, chlorates, chlorures métalliques, huiles, réducteur.

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: acide acétique / chaleur, métaux- nitrites, composés de l'ammonium, $K_2Cr_2O_7$.

Produits de décomposition dangereux
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

comburant, hygroscopique, sensible à la lumière;
matériaux non appropriés : métaux, acier.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

CL₅₀ (par inhalation, rat): >88.8 mg/l /4 h (IUCLID).
DL₅₀ (oral(e), rat): 2462 mg/kg (OCDE 401).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:
Test d'irritation des yeux (lapin): Faibles irritations (IUCLID).
Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation. (OECD 404).

Toxicité chronique

Action mutagène bactérienne: Salmonella typhimurium: négatif. (in vitro) (IUCLID)

Autres informations toxicologiques

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif. Nausée, vomissement, diarrhée.
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). L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

Autres indications:

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 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: 101188
Nom du produit: Ammonium nitrate p.a. ACS,ISO

12. Informations écologiques

Biodégradation:
Biodégradabilité facile.

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Effet nocif dans les organismes aquatiques. Danger pour l'eau potable. Effet fertilisant possible.

Toxicité sur les poissons: C. carpio CL₅₀: 74 mg/l /48 h (IUCLED) (Dépendant du pH et du genre des espèces.);

Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE₅₀: 555 mg/l (IUCLED);

Toxicité sur les algues: Sc. quadricauda CI₅₀: 83 mg/l (IUCLED).

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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 1942 AMMONIUMNITRAT, 5.1, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III

FS: F-H S-Q

Transport aérien CAO, PAX

UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, 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

Comburant

Phrases R: 8-9

Favorise l'inflammation des matières combustibles.
Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

Phrases 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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101188
Nom du produit: Ammonium nitrate p.a. ACS,ISO

16. Autres informations

Motif de modification

Modification/complément des paramètres physico-chimiques.
Modification / complément paragraphe 10.
Modification au chapitre toxicologie.
Modification au chapitre écologie.

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.*