

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

31.03.2005
11.10.2003

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 101145

Nom du produit: Ammonium chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

sel ammoniacal

Numéro CAS: 12125-02-9

Index CE: 017-014-00-8

Masse molaire: 53.49 g/mol

Numéro CE: 235-186-4

Formule brute: ClH_4N
(Hill)

Formule brute: NH_4Cl

3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion. 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: 101145
Nom du produit: Ammonium chlorure p.a. ACS,ISO,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. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes, acide chlorhydrique.

Equipements spéciaux de protection:
Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

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 l'inhalation des 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. 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. Filtre P 2.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101145
Nom du produit: Ammonium chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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).

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 H ₂ O	(20 °C)	4.5-5.5	
Point de fusion		335 °C	(sublimé)
Point d'ébullition		non applicable	
Température d'inflammation		> 400 °C	
Point d'éclair		non applicable	
Limites d'explosion	inférieure	non disponible	
	supérieure	non disponible	
Pression de vapeur	(30 °C)	1.3 hPa	
	(250 °C)	67 hPa	
Densité	(20 °C)	1.52	g/cm ³
Densité apparente		~ 500	kg/m ³
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	372	g/l
Décomposition thermique		non applicable	
log Pow		-4.37	(calculé)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101145
Nom du produit: Ammonium chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec : hydroxydes alcalins, acides.

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: composés halogène-halogène.

Danger d'explosion avec : nitrates, chlorates, sels de métaux lourds, nitrites, acide cyanhydrique, chlore.

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

Autres données

sublimable;
matériaux non appropriés : cuivre, composés du cuivre.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 1440 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Irritations (Fiche de données de sécurité extér.).

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation. (Fiche de données de sécurité extér.).

Toxicité chronique

Sensibilisation:

Dans l'expérimentation animale: négatif. (Fiche de données de sécurité extér.)

Non cancérigène dans l'essai sur l'animal. (Fiche de données de sécurité extér.)

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: négatif. (IUCLID)

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif. (IUCLID)

Pas de risque tératogène selon le test sur animaux. (IUCLID)

Autres informations toxicologiques

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

En cas de contact avec la peau: faibles manifestations d'irritation.

en cas de contact avec les yeux : irritation.

En cas d'ingestion: irritations des muqueuses.

En cas d'ingestion en grande quantité: céphalées, nausée, inconscience.

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

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: 101145
Nom du produit: Ammonium chlorure p.a. ACS,ISO,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:

Répartition: log Pow: -4.37 (calculé).

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Toxicité sur les poissons: C. carpio CL₅₀: 209 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE₅₀: >100 mg/l /48 h (bibliographie).

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:	Xn	Nocif
Phrases R:	22-36	Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux.
Phrases S:	22	Ne pas respirer les poussières.
Numéro CE :	235-186-4	Etiquetage CE

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

Symboles:	Xn	Nocif
Phrases R:	22	Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101145
Nom du produit: Ammonium chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Motif de modification

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.*