

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

11.08.2004  
22.07.2004

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

*Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 101217

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

*Utilisation de la substance/préparation*

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

*Synonymes*

diammonium sulfate

Numéro CAS: 7783-20-2

Masse molaire: 132.14 g/mol

Numéro CE: 231-984-1

Formule brute:  
(Hill)  $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$

Formule brute:  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

## 3. Identification des dangers

Produit non considéré comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE.

## 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: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101217  
Nom du produit: Ammonium sulfate 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, soufre 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 l'inhalation des 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. 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.

Protection des yeux: nécessaire

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101217  
Nom du produit: Ammonium sulfate 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 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](http://www.kcl.de)).

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 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 5-6	
à 100 g/l H <sub>2</sub> O		~ 5	
Point de fusion		(décomposition) non applicable	
Point d'ébullition		non applicable	
Température d'inflammation		non applicable	
Point d'éclair		inflammable	
Limites d'explosion	inférieure	non applicable	
	supérieure	non applicable	
Densité	(20 °C)	1.77	g/cm <sup>3</sup>
Densité apparente		~ 960	kg/m <sup>3</sup>
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	754	g/l
Décomposition thermique		> 280	°C
Log P(o/w)		-5.1	

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101217  
Nom du produit: Ammonium sulfate p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Réchauffement (décomposition).

### *Matières à éviter*

sels alcalins (chlorates) / chaleur, sels alcalins (chlorates) / acides, sels alcalins (nitrates) + potassium, sels alcalins (nitrates) / chaleur, sels alcalins (nitrates) / acides, hypochlorite de sodium, métaux alcalins, chlorates, nitrites.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aigüe*

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 2840 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): pas d'irritation..

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

### *Toxicité chronique*

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

### *Autres informations toxicologiques*

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: 101217  
Nom du produit: Ammonium sulfate 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 P(o/w): -5.1.

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log P(o/w) <1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Effet fertilisant possible.

Toxicité sur les poissons: Brachydanio rerio CL<sub>50</sub>: 420 mg/l /96 h;

Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 129 mg/l /48 h.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les ions ammonium en général: effets biologiques: poissons: léthal à partir de 0,3 mg/l; nourriture pour poissons: toxique à partir de 0,3 mg/l.

Concerne les sulfates en général: effets biologiques: poissons: léthal à partir de 7 g/l; bactéries: toxique à partir de > 2,5 g/l.

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

---

## 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](http://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](http://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: ---

Phrases R: ---

Phrases S: ---

---

## 16. Autres informations

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101217  
Nom du produit: Ammonium sulfate p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Motif de modification*

Modification / complément paragraphe 10.

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](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto: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.*