

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

20.08.2004  
09.03.2004

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

### *Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 101201

Nom du produit: Ammonium peroxodisulfate pour analyses ACS, 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*

ammonium persulfate

Numéro CAS: 7727-54-0

Index CE: 016-060-00-6

Masse molaire: 228.20 g/mol

Numéro CE: 231-786-5

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

Formule brute:  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$

## 3. Identification des dangers

Favorise l'inflammation des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

## 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: 101201  
Nom du produit: Ammonium peroxodisulfate pour analyses ACS, Reag. Ph Eur

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:  
CO<sub>2</sub>, mousse, poudre

Risques particuliers:

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

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:

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. 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.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Possibilité de pression interne. Eviter le contact avec des substances organiques.

Conseils de sécurité pour la manipulation:

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

*Stockage:*

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. En-dessous de +25°C. (le stockage jusqu'à +40°C est permis jusqu'à 48 heures).

Indications pour le stockage commun:

Eviter le contact avec matières organiques.

A l'écart de substances combustibles.

---

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Paramètres de contrôle spécifiques*

CE

Nom

Ammonium peroxodisulfate

Sensibilisation

Sah Entraîne une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101201  
Nom du produit: Ammonium peroxodisulfate pour analyses ACS, Reag. Ph Eur

## 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

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 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: blanc

Odeur: inodore

pH

à 100 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) 3.2

Point de fusion 120 °C (décomposition)

Point d'ébullition non applicable

Température d'inflammation incombustible

Point d'éclair ininflammable

Limites d'explosion inférieure non applicable

supérieure non applicable

Pression de vapeur non applicable

Densité (20 °C) 1.98 g/cm<sup>3</sup>

Densité apparente ~ 900 kg/m<sup>3</sup>

Solubilité dans

Eau (20 °C) 620 g/l

Décomposition thermique > 120 °C

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101201  
Nom du produit: Ammonium peroxodisulfate pour analyses ACS, Reag. Ph Eur

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Chauffage.

### *Matières à éviter*

bases fortes, alcalis, substances combustibles, fer, zinc, cuivre, hydrogène peroxyde, peroxydes, composés de l'argent, métaux en poudre.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

DL<sub>0</sub> (dermal(e), rat): 2000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 495 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): pas d'irritation. (OECD 405).

Test d'irritation de la peau (lapin): pas d'irritation. (OECD 404).

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

### *Toxicité chronique*

Sensibilisation:

Test de sensibilisation (cochon d'Inde): positif. (OECD 406)

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

### *Autres informations toxicologiques*

En cas d'inhalation: dyspnée. Irritations sur: voies respiratoires, muqueuses, les poumons.

L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires. Risque de sensibilisation des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: irritations. Risque de sensibilisation de la peau.

en cas de contact avec les yeux: irritation.

En cas de résorption: Irritations sur: estomac, intestin.

céphalées, Nausée, vomissement, diarrhée.

### *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: 101201  
Nom du produit: Ammonium peroxodisulfate pour analyses ACS, 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:

Le passage de la solution aqueuse dans l'atmosphère est improbable.

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Forme avec l'eau des produits de décomposition toxiques.

Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub>: 76 mg/l /96 h.

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 120 mg/l /48 h.

Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE<sub>10</sub>: 36 mg/l /18 h.

Autres indications concernant l'écologie :

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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 1444 AMMONIUMPERSULFAT, 5.1, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1444 AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III

FS: F-A S-Q

Transport aérien CAO, PAX

AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, UN 1444, 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.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101201  
Nom du produit: Ammonium peroxodisulfate pour analyses ACS, Reag. Ph Eur

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	O Xn	Comburant Nocif
Phrases R:	8-22-36/37/38-42/43	Favorise l'inflammation des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
Phrases S:	22-24-26-37	Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter des gants appropriés.
Numéro CE :	231-786-5	Etiquetage CE

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

Symboles:	O Xn	Comburant Nocif
Phrases R:	22-42/43	Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
Phrases S:	22-24-37	Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés.

---

## 16. Autres informations

### *Motif de modification*

Modification/complément au chapitre 5.

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.*