

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

13.07.2004  
05.07.2003

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

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

Code produit: 106636

Nom du produit: Sodium sulfure hydraté très pur (env. 35% Na<sub>2</sub>S)

### *Utilisation de la substance/préparation*

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

Numéro CAS: 27610-45-3

Index CE: 016-009-00-8

Formule brute: Na<sub>2</sub>S \* x H<sub>2</sub>O  
(Hill)

Numéro CE: 215-211-5

## 3. Identification des dangers

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.

Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106636  
Nom du produit: Sodium sulfure hydraté très pur (env. 35% Na<sub>2</sub>S)

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:  
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:  
Non combustible. En cas d'échauffement, évaporation de l'eau de cristallisation. Le sodium sulfide anhydre est spontanément inflammable. En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former : soufre 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:  
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 le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. 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. A +15°C à +25°C.

---

## 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: 106636  
Nom du produit: Sodium sulfure hydraté très pur (env. 35% Na<sub>2</sub>S)

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](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:	incolore		
Odeur:	caractéristique		
pH			
à 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 12.7	
Point de fusion		~ 50 °C	
		~ 920 °C	(substance anhydre)
Point d'ébullition		non applicable	
Température d'inflammation		> 480 °C	(substance anhydre)
Point d'éclair		non applicable	
Limites d'explosion	inférieure	non disponible	
	supérieure	non disponible	
Pression de vapeur		non applicable	
Densité	(20 °C)	~ 1.43	g/cm <sup>3</sup>
Densité apparente		~ 830	kg/m <sup>3</sup>
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	450	g/l

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106636  
Nom du produit: Sodium sulfure hydraté très pur (env. 35% Na<sub>2</sub>S)

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Chauffage.

### *Matières à éviter*

Un risque d'explosion et/ou danger de formation de gaz toxiques existe avec les substances suivantes: acides, carbone dioxyde, oxydant.

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, charbon/suie, oxygène.

### *Produits de décomposition dangereux*

soufre dioxyde, acide sulfhydrique (avec acides).

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

Danger d'explosion de la poussière.

En cas d'échauffement, évaporation de l'eau de cristallisation. Le sodium sulfide anhydre est spontanément inflammable.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aigüe*

DL<sub>50</sub> (dermal(e), lapin): <340 mg/kg (substance anhydre).

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 254 mg/kg (substance anhydre).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (homme): brûlures (substance anhydre).

Test d'irritation de la peau (lapin): brûlures (substance anhydre).

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*

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

### *Autres informations toxicologiques*

En cas d'inhalation: Lésion de: muqueuses. toux, dyspnée

Effet des produits de décomposition: oedème pulmonaire.

En cas de contact avec la peau: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. Danger de perte de la vue! En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal. nausée, vomissement, troubles du système nerveux central, cyanose.

### *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: 106636  
Nom du produit: Sodium sulfure hydraté très pur (env. 35% Na<sub>2</sub>S)

---

## 12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Très toxique pour le organismes aquatiques. Effet toxique pour poissons et plancton. Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux. Effet nocif par modification du pH.

Toxicité sur les poissons: *P. reticulata* CL<sub>50</sub>: 15 mg/l /96 h (substance anhydre).

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 2.1 mg/l /48 h (substance anhydre).

Concentration limite de toxicité:

Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE<sub>5</sub>: 1.6 mg/l /16 h (substance anhydre). Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

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](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 1849 NATRIUMSULFID MIT KRISTALLWASSER, 8, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1849 SODIUM SULPHIDE, HYDRATED, 8, II

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

SODIUM SULPHIDE, HYDRATED, 8, UN 1849, II

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: 106636  
Nom du produit: Sodium sulfure hydraté très pur (env. 35% Na<sub>2</sub>S)

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	31-34-50	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques.
Phrases S:	26-45-61	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	215-211-5	Etiquetage CE

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

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	34	Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

---

## 16. Autres informations

### *Motif de modification*

Modification/complément au chapitre 5.  
Modification/complément au chapitre 7.  
Modification / complément paragraphe 10.

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.*