

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

06.01.2006  
19.03.2005

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

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

Code produit: 108816  
Nom du produit: Zinc chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Utilisation de la substance/préparation*

Réactif pour analyses  
Production chimique  
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

Numéro CAS:	7646-85-7	Index CE:	030-003-00-2
Masse molaire:	136.28 g/mol	Numéro CE:	231-592-0
Formule brute: (Hill)	Cl <sub>2</sub> Zn		
Formule brute:	ZnCl <sub>2</sub>		

## 3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 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: 108816  
Nom du produit: Zinc 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, peut se former : 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: 108816  
Nom du produit: Zinc 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](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)	~ 5
Point de fusion		283 °C
Point d'ébullition	(1013 hPa)	732 °C
Température d'inflammation		incombustible
Point d'éclair		inflammable
Limites d'explosion	inférieure	non applicable
	supérieure	non applicable
Pression de vapeur	(428 °C)	1.33 hPa
Densité	(25 °C)	2.91 g/cm <sup>3</sup>
Densité apparente		~ 1400-1800 kg/m <sup>3</sup>
Solubilité dans		
Eau	(25 °C)	4320 g/l

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108816  
Nom du produit: Zinc chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

sodium, oxydants forts.

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

### *Autres données*

incompatible avec différents métaux.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

CLLo (par inhalation, rat): 1.960 g/m<sup>3</sup> /10 min (RTECS).  
DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 350 mg/kg (RTECS).

### *Toxicité chronique*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique: positif. (in vitro) (bibliographie)

### *Autres informations toxicologiques*

En cas d'inhalation: En cas d'apparition de poussières: nécroses, bronchite. lésion des voies respiratoires. L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal. douleurs, goût métallique, nausée, vomissement, diarrhée, chute de tension, tachycardie, troubles circulatoires, collapsus, troubles de l'équilibre électrolytique.

Provoque des troubles fonctionnels de: reins.

### *Autres données*

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

---

## 12. Informations écologiques

### *Biodégradation:*

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

### *Effets écotoxiques:*

#### *Effets biologiques:*

Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Danger pour l'eau potable.

Toxicité sur les poissons: Danio rerio CL<sub>50</sub>: 38 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 0.33 mg/l /48 h (IUCLID).

Toxicité sur les algues: Selenastrum capricornutum Cl<sub>0</sub>: 0.1 mg/l /96 h (OCDE 201).

Toxicité sur les bactéries: boue activée CE<sub>50</sub>: 45 mg/l (par rapport au cation) (IUCLID).

### *Autres indications concernant l'écologie :*

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108816  
Nom du produit: Zinc chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 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 2331 ZINKCHLORID, WASSERFREI, 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code  
UN 2331 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III  
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX  
UN 2331 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, 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:	C N	Corrosif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	22-34-50/53	Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	26-36/37/39-45-60-61	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	231-592-0	Etiquetage CE

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 108816  
Nom du produit: Zinc chlorure p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

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

Symboles:	C N	Corrosif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	22-34	Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

---

## 16. Autres informations

### *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](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.*