

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 17.03.2015

Version 15.5

## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	108774
Nom du produit	Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm
Numéro d'Enregistrement REACH	Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.
No.-CAS	7440-66-6

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses, Production chimique Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	---

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

N Dangereux pour l'environnement R50/53

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

*Mentions de danger*

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*Conseils de prudence*

Prévention  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

No.-Index 030-001-01-9

**2.3 Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

**SECTION 3. Composition/informations sur les composants**

**3.1 Substance**

Formule	Zn	Zn (Hill)
No.-Index	030-001-01-9	
No.-CE	231-175-3	
M	65,39 g/mol	

**Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	-------------------------	----------------

Zinc en poudre, stabilisée (<= 100 % )		
7440-66-6	*)	

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Composants dangereux (1999/45/CE)**

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Classification
---------	----------------

Zinc en poudre, stabilisée (<= 100 % )	
7440-66-6	N, Dangereux pour l'environnement; R50/53

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

**3.2 Mélange**

Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

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

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, consulter un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, douleurs, Fièvre, Nausée, Vomissements, troubles cardio-vasculaires, problèmes musculaires

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Poudre spéciale contre les feux métalliques, Sable, Ciment

*Moyens d'extinction inappropriés*

Eau, Mousse

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Risque d'explosion de poussière.

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## SECTION Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

### SECTION 7. Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Mesures d'hygiène*

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

#### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

*Conditions de stockage*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

### SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

*Valeur limite des poussières*

FVL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	10 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) Type d'exposition: Fraction inhalable.
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) Type d'exposition: Fraction alvéolaire.

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

##### Mesures 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 des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
décalage de rupture:	> 480 min

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,11 mm  
délai 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), KCL 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)).

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 1

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	solide
Couleur	gris
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	420 °C
Point/intervalle d'ébullition	908 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

Pression de vapeur	1,33 hPa à 487 °C
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	7,14 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C insoluble, (réaction)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	460 °C
Masse volumique apparente	1.800 - 2.700 kg/m <sup>3</sup>
Taille des particules	Granulométrie < 63 µm

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Risque d'explosion de poussière.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions exothermiques avec :

hydroxydes alcalins, Fluor, carbone sulfure, composés halogène-halogène, acides, déchets basiques

Chlore, avec, Humidité.

Danger d'explosion avec :

composés de l'ammonium, azides, chlorates, catalyseurs métalliques, Acide nitrique, hydroxylamine, hydrazine et dérivés, Hydrocarbure halogéné, Hydrogène, nitrates, Peroxydes, cadmium, chrome(VI) oxyde, peroxydes, Composés nitrés, acide performique, Oxydants

iode, avec, Eau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

soufre, avec, Chaleur.

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Oxydes d'arsenic, Sodium hydroxyde

Tellure, avec, Chaleur.

sélénium, avec, Chaleur.

#### 10.4 Conditions à éviter

Exposition à l'humidité.

#### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

### SECTION 11. Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: Conséquences possibles:, Peut irriter le système respiratoire.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

irritation légère

*Irritation des yeux*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(bibliographie)

*Cancérogénicité*

Nous ne disposons pas encore d'indications pour une activité cancérogène. (IUCLID)

*Toxicité pour la reproduction*

Aucune suspicion de nuire à la capacité de reproduction. (IUCLID)

*Tératogénicité*

Nous ne disposons pas d'indications concernant les propriétés tératogènes. (IUCLID)

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

### 11.2 Information supplémentaire

En cas de résorption:

Fièvre, problèmes musculaires, douleurs, troubles cardio-vasculaires, Nausée, Vomissements

Dans des conditions de manipulation appropriée, un danger n'est, cependant, pas probable.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

*Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

Non applicable

### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

### 12.6 Autres effets néfastes

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

---

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Transport par route (ADR/RID)**

14.1 Numéro ONU UN 3077  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (ZINC POWDER STABILIZED)  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement oui  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
Code de restriction en tunnels E  
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

**Transport par voies d'eau intérieures (ADN)**

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU UN 3077  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC POWDER STABILIZED)  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement oui  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur non  
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

**Transport maritime (IMDG)**

14.1 Numéro ONU UN 3077  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC POWDER STABILIZED)  
14.3 Classe 9  
14.4 Groupe d'emballage III  
14.5 Dangereux pour l'environnement oui

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui

No EMS F-A S-F  
Segregation Group 0007 Heavy Metals and their salts (incl. their organometallic compounds)  
0015 Powdered metals

Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non pertinent

---

**SECTION 15. Informations réglementaires**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

*Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
Dangereux pour l'environnement  
9a  
Quantité 1: 100 t  
Quantité 2: 200 t

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w) ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

*Législation nationale*

Classe de stockage 10 - 13

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 108774  
Nom du produit Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

**SECTION 16. Autres informations**

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3**

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Conseils relatifs à la formation**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

**Étiquetage**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*


H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*Conseils de prudence*

Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

<i>Symbole(s)</i>	 N	Dangereux pour l'environnement
<i>Phrase(s) R</i>	50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<i>Phrase(s) S</i>	60-61	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.
No.-CE	231-175-3	Étiquetage CE

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

**Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	108774
Nom du produit	Zinc en poudre stabilisée granulométrie < 63 µm

---

---

*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.*