

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### **1.1. Identificateur de produit**

Zinci sulfas heptahydricus

N° d'article 06864800

### **Identification de substance / produit**

CAS-Nr. 7446-20-0

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

#### **Utilisation de la substance/préparation**

additif pour aliments, Production de produits pharmaceutique

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

#### **Adresse/fabricant**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la sdb@haenseler.ch

personne

responsable pour

cette FDS

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers \*\*\***

### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

#### **Classification (règlement (CE) no 1272/2008)**

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008**

#### **Pictogrammes de danger**



#### **Mention d'avertissement**

Danger

#### **Mentions de danger \*\*\***

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence \*\*\***

P264.1 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P501.3 Eliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

**composants dangereux déterminants pour l'étiquetage (règlement (CE)1272/2008)**

contient \*\*\* Zinc sulfate heptahydrate

**2.3. Autres dangers**

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT. La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants \*\*\*****Poids moléculaire**

Valeur 287.54 g/mol

**Composants dangereux \*\*\*****Zinc sulfate heptahydrate**

No. CAS 7446-20-0  
 No. EINECS 616-097-3  
 Numéro 01-2119474684-27

d'enregistrement

Concentration >= 63 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302  
 Eye Dam. 1 H318  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410

ATE orale 1'260 mg/kg

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais.

**En cas de contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec beaucoup d'eau. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

**En cas de contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer aussitôt sous un fort courant d'eau durant 15 minutes. Appeler aussitôt un médecin.

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

**En cas d'ingestion**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler aussitôt un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Douleurs corporelles, Troubles gastro-intestinaux, insuffisance cardio-vasculaires, Irritant - risque de lésions oculaires graves, Il existe la possibilité d'une formation d'œdème pulmonaire !

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Eau pulvérisée, Produits extincteurs en poudre, Dioxyde de carbone, Mousse

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas combustible. En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. Oxydes de soufre

**5.3. Conseils aux pompiers****Équipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Autres données**

Rabattre les vapeurs par pulvérisation d'eau. Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Veiller à assurer une aération suffisante. Éviter la formation de poussières. Ne pas inhaler les poussières.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Accueillir à sec. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la Section 13 "Élimination". Nettoyer. Éviter le dégagement de poussières. Nettoyer soigneusement à l'eau les surfaces contaminées.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Conseils pour une manipulation sans danger**

Respecter les directives de sécurité et du traitement mentionnées sur les enveloppes.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

**Classes de stockage**

Classe de stockage d'après TRGS 510	13
Classe de stockage (Suisse)	8

Des matières solides non combustibles
Des matières caustiques

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

additif pour aliments; Production de produits pharmaceutique

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

#### **Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Nettoyer les mains et le visage après le travail. Protéger la peau préventive.

#### **Protection respiratoire - Note**

Utiliser un appareil de protection respiratoire en cas d'apparition de poussières/ fumées/ brouillards.  
Filtre à particules P2

#### **Protection des mains**

nécessaire

Matériau approprié caoutchouc nitril - NBR

Épaisseur du gant 0.4 mm

Temps de pénétration &gt; 480 min

#### **Protection des yeux**

Lunettes assurant une protection complète des yeux

#### **Protection du corps**

Vêtement de protection

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

État de la matière solide  
Couleur blanchâtre  
Odeur inodore  
État de la matière poudre cristalline

#### **Point de fusion**

Valeur 100 °C

#### **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Remarque Non applicable

#### **Point d'éclair**

Remarque Non applicable

#### **température de décomposition**

Valeur &gt; 39 °C

Remarque Perte d'eau de cristallisation.

#### **valeur pH**

Valeur env. 4 à 6

Concentration/H<sub>2</sub>O 50 g/l

température 20 °C

#### **Pression de vapeur**

Remarque Non applicable

#### **Densité et/ou densité relative**

Valeur 1.97 g/cm<sup>3</sup>

température 20 °C

### **9.2. Autres informations**

#### **Hydrosolubilité**

Valeur 965 g/l

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

température 20 °C

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.2. Stabilité chimique**

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Possibilité de réactions violentes avec des agents oxydants forts.

**10.4. Conditions à éviter**

Ne pas conserver à une température supérieure à 35 °C.

**10.5. Matières incompatibles**

Agents d'oxydation

**10.6. Produits de décomposition dangereux**oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques \*\*\*****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale \*\*\***

ATE	1'260	mg/kg
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

**Toxicité aiguë par voie orale (Composants)****Zinc sulfate heptahydrate**

Espèces	rat	
DL50	1260	mg/kg
Source	RTECS	

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****Zinc sulfate heptahydrate**

évaluation légèrement irritant

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****Zinc sulfate heptahydrate**

évaluation Irritant - risque de lésions oculaires graves

**Mutagénicité (Composants)****Zinc sulfate heptahydrate**

évaluation Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

**Autres données**

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques \*\*\*****12.1. Toxicité**

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

**Toxicité pour les poissons (Composants)****Zinc sulfate heptahydrate**

Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	
CL 50	0.1	mg/l
Durée d'exposition	96	h

**Toxicité pour les algues (Composants)****Zinc sulfate heptahydrate**

Espèces	Scenedesmus quadricauda	
CL50	0.52	mg/l
Durée d'exposition	5	d

**12.2. Persistance et dégradabilité****Indications générales**

N'est disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Indications générales**

N'est disponible

**12.4. Mobilité dans le sol****Indications générales**

N'est disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Résultats des évaluations PBT et vPvB \*\*\***

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT.

La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien****Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

**12.7. Autres effets néfastes****Indications générales**

Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

**Information supplémentaire sur l'écologie**

Ne pas laisser parvenir le produit dans la terre, l'eau souterraine, eaux et la canalisation.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

**Emballages contaminés**

Éliminer comme le produit non utilisé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport \*\*\***

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus




Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

	Transport terrestre ADR/RID ***	Transport maritime IMDG/GGVSee ***	Transport aérien ***
Code de restrictions en tunnels	-		
14.1. Numéro ONU	3077	3077	3077
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Zinc sulfate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	9	9	9
Carte pour désignation du danger			
14.4. Groupe d'emballage	III	III	III
Quantité limitée	5 kg		
Les catégories de transport	3		

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation \*\*\*

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

#### Classe de contamination de l'eau (Allemagne) \*\*\*

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) WGK 3

Remarque classe de danger pour le milieu aquatique dérivée (WGK, Allemagne) conformément à l'annexe 1, point 5.2 du Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV, Allemagne).

#### Autres réglementations

Observer les contraintes liées au travail des jeunes.

Observer les contraintes liées au travail des femmes enceintes ou allaitantes.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### mentions de danger H-de la rubrique 3

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### catégories de danger CLP de la rubrique 3

Acute Tox. 4 Toxicité aiguë, Catégorie 4  
Aquatic Acute 1 Danger pour le milieu aquatique, aigu, Catégorie 1  
Aquatic Chronic 1 Danger pour le milieu aquatique, chronique, Catégorie 1  
Eye Dam. 1 Lésions oculaires graves, Catégorie 1

Nom commercial: Zinci sulfas heptahydricus

Numéro de la matière: 068648

Version: 4 / CH

Date de révision: 24.06.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 24.06.25

### Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : \*\*\*

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.