

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

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

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

Cupri sulfas pentahydr

N° d'article 06316800

### **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

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 \*\*\***

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 \*\*\***

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

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.
P308+P311	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P501.3	Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

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

contient Copper sulfate pentahydrate

**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	249.68	g/mol
--------	--------	-------

**Composants dangereux****Copper sulfate pentahydrate**

No. CAS	7758-99-8	
No. EINECS	231-847-6	
Concentration	>= 50	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)		
	Acute Tox. 4	H302
	Eye Dam. 1	H318
	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410

ATE	orale	481	mg/kg
-----	-------	-----	-------

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

Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre.

**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**

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Appeler aussitôt un médecin.

**En cas d'ingestion**

Faire boire beaucoup d'eau par petites gorgées. Appeler aussitôt un médecin.

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

Irritant - risque de lésions oculaires graves, Cause d'irritations très fortes des yeux, peau et muqueuse. par ingestion: Irritation de muqueuse, Nausées, Vomissements, Diarrhée

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers**

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

**nécessaires****Avis aux médecins / Traitement**

Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), pas de spécifique antidote connu.

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

Adapter les mesures d'extinction au feu environnant

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**Le produit n'est pas combustible. Dans le cas d'un incendie environnant, formation possible de gaz dangereux. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxydes sulfuriques (SO<sub>x</sub>)**5.3. Conseils aux pompiers****Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Utiliser un vêtement de protection individuelle.

**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**

Eviter la formation de poussières. Ne pas inhaler les poussières. Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Assurer un apport d'air frais.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Accueillir à sec. Humidifier, ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination. Nettoyer.

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

Eviter la formation de poussières. Ne pas inhaler les poussières.

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

Conservier les récipients hermétiquement fermés dans un endroit bien ventilé.

**Précautions pour le stockage en commun**

Ne pas nécessaire.

**Classes de stockage**

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

Des matières solides non combustibles
Des matières caustiques

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Se laver les mains et le visage avant les pauses et au moment de quitter le travail. Protéger la peau préventive.

**Protection respiratoire - Note**

Protection respiratoire en présence d'aérosol. Filtre à particules P2

**Protection des mains**

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Matériau approprié caoutchouc nitril - NBR

Temps de pénétration > 480 min

La protection des mains doit se conformer EN 374.

**Protection des yeux**

nécessaire; La protection des yeux doit se conformer EN 166.

**Protection du corps**

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques \*\*\*****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État de la matière** solide

**Couleur** bleu

**Odeur** inodore

**Point de fusion**

Valeur 110 °C

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

Remarque Non applicable

**inflammabilité**

Non applicable

**Limite inférieure et supérieure d'explosion**

Remarque N'est disponible

**Point d'éclair**

Valeur °C

Remarque Non applicable

**température de décomposition**

Valeur 88 à 245 °C

**valeur pH**

Valeur 3.5 à 4.5

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

température 20 °C

**Viscosité**

Remarque Non applicable

**Pression de vapeur**

Remarque Non applicable

**Densité et/ou densité relative**

Valeur 2.28 g/cm<sup>3</sup>

température 20 °C

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

**9.2. Autres informations****Hydrosolubilité**

Valeur	317		g/l
température	20	°C	

**propriétés explosives**

évaluation Les poussières du produit ne sont pas explosibles.

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

Des produits de décomposition dangereux peuvent se former à des températures élevées.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Possibilité de réactions violentes avec des agents oxydants forts. Possibilité de réactions dangereuses : En cas de contact avec de l'hydroxylamine, du magnésium(poudre), base forte. Risque d'explosion : En cas de contact avec l'acétylène, le chlorate de potassium

**10.4. Conditions à éviter**

La chaleur

**10.5. Matières incompatibles**

Réagit violemment au contact de: Des agents d'oxydation forts, Magnesium

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: oxydes de soufre (SOx)

**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	481	mg/kg
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

**Toxicité aiguë par voie orale (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Espèces	rat		
DL50	481	mg/kg	
Source	ECHA		

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Espèces	rat		
DL50	> 2000	mg/kg	
Source	ECHA		

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Remarque non déterminé

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

évaluation Irritant - risque de lésions oculaires graves

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

**Sensibilisation (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Remarque non déterminé

**Mutagénicité (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Espèces Salmonella typhimurium

méthode Ames test

Remarque négatif

Source ECHA

**Toxicité reproductrice (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Remarque non déterminé

**Cancérogénicité (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Remarque non déterminé

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (ingrédients)****Copper sulfate pentahydrate**

Remarque non déterminé

**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.

**Expériences issues de la pratique**

le produit est irritant pour les muqueuses. Irritation

**Autres données**

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

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques \*\*\*****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Substance de référence Copper sulfate pentahydrate

Espèces truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

CL 50 0.032 mg/l

Durée d'exposition 96 h

Source ECOTOX Database

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Substance de référence Copper sulfate pentahydrate

Espèces *Daphnia magna*

0.182 mg/l

Durée d'exposition 48 h

Source ECOTOX Database

**12.2. Persistance et dégradabilité****Biodégradabilité (Composants)****Copper sulfate pentahydrate**

Remarque Non applicable

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

remplace la version: 3 / CH

Date de révision: 03.01.2025

Date d'impression 03.01.25

## 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

### 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

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr







Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

	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. (Copper sulfate pentahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulfate pentahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulfate pentahydrate)
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		
14.5. Dangers pour l'environnement	 DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	Polluant marin 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 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).

## 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.



Nom commercial: Cupri sulfas pentahydr

Numéro de la matière: 063168

Version: 4 / CH

Date de révision: 03.01.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 03.01.25

**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

**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.