

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

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

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

Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

N° d'article 21680100

### **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)

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**

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

H410

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

#### **Conseils de prudence**

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

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

P310 si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P391 Recueillir le produit répandu.  
 P501.3 Eliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

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

contient Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****Composants dangereux****Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)**

No. CAS	7446-19-7			
No. EINECS	231-793-3			
Concentration	>= 3	<	10	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Dam. 1		H318	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

**Copper sulfate pentahydrate**

No. CAS	7758-99-8			
No. EINECS	231-847-6			
Concentration	>= 1	<	6.4	%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

**Autres ingrédients****Eau**

No. CAS	7732-18-5			
No. EINECS	231-791-2			
Concentration		>=	90	%
Le renvoi: [4]				

**Éthanol**

No. CAS	64-17-5			
No. EINECS	200-578-6			
Concentration	>= 1	<	10	%
Le renvoi: [4]				
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	

**Bornane-2-one**

No. CAS	76-22-2			
No. EINECS	200-945-0			
Numéro d'enregistrement	01-2119966156-31-XXXX			
Concentration		<	1	%
Le renvoi: [4]				
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)				

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

Flam. Sol. 2	H228
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 2	H371

Poumon; Voie d'exposition: par inhalation

**Méthanol**

No. CAS	67-56-1
No. EINECS	200-659-6
Numéro d'enregistrement	01-2119433307-44-XXXX

Concentration &lt; 1 %

Le renvoi: [4]

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H331
STOT SE 1	H370

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

STOT SE 1	H370	>= 10
STOT SE 2	H371	>= 3 < 10

**Notent**

[4] Information volontaire

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

**En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

**En cas de contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**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**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

**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.

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

## **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. Ne pas inhaler les vapeurs.

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

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines.

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

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés. Nettoyer.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

#### **Conseils pour une manipulation sans danger**

Pour la protection individuelle, voir Section 8.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Température de stockage recommandée**

Valeur	15	-	25	°C
--------	----	---	----	----

#### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition**

##### **Éthanol**

Liste	SUVA			
Type	MAK			
Valeur	960	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Valeur limite à courte terme	1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)

Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le: 2017; Remarque: SSc; OAW, FormalKT HU; INRS, NIOSH

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

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

Pratiques générales d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

nécessaire; Veiller à une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs, l'aérosol ou la poussière.

#### **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

#### **Protection des yeux**

Lunettes assurant une protection complète des yeux

#### **Protection du corps**

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques.

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

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

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

<b>Etat</b>	Liquide, limpide
<b>Couleur</b>	bleu clair
<b>Odeur</b>	camphrée
<b>Point d'éclair</b>	
Valeur	°C
Remarque	Non applicable
<b>Pression de vapeur</b>	
Remarque	Non applicable

## **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**

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

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Incompatibilité possible avec les matériaux répertoriés à la rubrique 10.5.

### **10.4. Conditions à éviter**

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

### **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 effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë par voie orale**

ATE	>	10'000	mg/kg
méthode		valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

#### **Toxicité aiguë par voie orale (Composants)**

##### **Copper sulfate pentahydrate**

Espèces	rat		
DL50		960	mg/kg

##### **Éthanol**

Espèces	rat		
DL50		7060	mg/kg
Source	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.		

##### **Éthanol**

Espèces	rat		
DL50		10470	mg/kg

##### **Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)**

Espèces	rat		
DL50		1260	mg/kg
Source	RTECS		

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

**Bornane-2-one**

Espèces	souris			
DL50		1310	à	5000 mg/kg

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

Espèces	rat			
DL50	>	2000		mg/kg

**Bornane-2-one**

Espèces	lapin			
DL50	>	5000		mg/kg

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)**

évaluation légèrement irritant

**Copper sulfate pentahydrate**

évaluation irritant

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)**

évaluation Irritant - risque de lésions oculaires graves

**Copper sulfate pentahydrate**

évaluation fortement irritant

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

Espèces	Salmonella typhimurium
méthode	Ames test
Remarque	négatif

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

Substance de référence	Sulfate de cuivre
Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)
CL 50	0.11 mg/l

**Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)**

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

**Bornane-2-one**

CL 50	35 mg/l
Durée d'exposition	96 h

**Toxicité pour les algues (Composants)****Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté)**

Espèces	Scenedesmus quadricauda
CI50	0.52 mg/l
Durée d'exposition	5 d

**12.6. Autres effets néfastes****Information supplémentaire sur l'écologie**

Nocif pour organismes aquatique.

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**







#### **Déchets de résidus**

Eliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

#### **Emballages contaminés**

Eliminer comme le produit non utilisé.

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

	<b>Transport terrestre ADR/RID</b>	<b>Transport maritime IMDG/GGVSee</b>	<b>Transport aérien</b>
Code de restrictions en tunnels	-		
<b>14.1. Numéro ONU</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Sulfate de zinc (mono-, hexa- et heptahydraté))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate))
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	9	9	9
Carte pour désignation du danger			
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	III	III	III
Quantité limitée	5 l		
Les catégories de transport	3		
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	 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      Classification according to Annex 4 VwVwS

Nom commercial: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Numéro de la matière: 216801

Version: 3 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 02.10.19

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance.

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation 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
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2

### **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.