

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Zinco-cuprica composita

Artikel-Nr. 21681100

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aqu. chron. 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

##### **Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

**Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)**

CAS-Nr.	7446-19-7			
EINECS-Nr.	231-793-3			
Konzentration		<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Dam. 1		H318	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
M = 10

**Copper sulfate pentahydrate**

CAS-Nr.	7758-99-8			
EINECS-Nr.	231-847-6			
Konzentration		<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

**Weitere Inhaltsstoffe****Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5			
EINECS-Nr.	231-791-2			
Konzentration		>=	95	%
Hinweis: [4]				

**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5			
EINECS-Nr.	200-578-6			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	

**Kampfer (Bornan-2-on)**

CAS-Nr.	76-22-2			
EINECS-Nr.	200-945-0			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Sol. 2		H228	
	Acute Tox. 4		H332	
	STOT SE 2		H371	Lunge; Expositionsweg: inhalativ

**Hinweise:**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar.

### ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Empfohlene Lagertemperatur

Wert 15 - 25 °C

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

## Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz

erforderlich; Für gute Belüftung sorgen. Dämpfe, Staub oder Sprühnebel nicht einatmen.

#### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form</b>	flüssig, klar
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Geruch</b>	kampferähnlich

#### Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

#### Dampfdruck

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Schwefeloxide ( SOx )

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	>	10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Copper sulfate pentahydrate**

Spezies	Ratte		
LD50	960		mg/kg

**Ethanol**

Spezies	Ratte		
LD50	7060		mg/kg
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.		

**Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)**

Spezies	Ratte		
LD50	1260		mg/kg
Quelle	RTECS		

**Kampfer (Bornan-2-on)**

Spezies	Maus		
LD50	1310	bis	5000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Copper sulfate pentahydrate**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**Kampfer (Bornan-2-on)**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5000	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)**

Bewertung	leicht reizend
-----------	----------------

**Copper sulfate pentahydrate**

Bewertung	reizend
-----------	---------

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

**Copper sulfate pentahydrate**

Bewertung	stark reizend
-----------	---------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Copper sulfate pentahydrate**

Spezies	Salmonella typhimurium
Methode	Ames Test
Bemerkung	negativ

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Bezugsstoff	Kupfersulfat
Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50	0.11 mg/l

##### **Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50	0.1 mg/l
Expositionsdauer	96 h

##### **Kampfer (Bornan-2-on)**

LC50	35 mg/l
Expositionsdauer	96 h

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)**

Spezies	Scenedesmus quadricauda
IC50	0.52 mg/l
Expositionsdauer	5 d

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

#### **Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### **Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Landtransport ADR/RID**

#### **14.1. UN-Nummer**

UN 3082

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	9
Gefahrzettel	9

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	III
Begrenzte Menge	5 l
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	E

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

#### **14.1. UN-Nummer**

UN 3082

Handelsname: Zinco-cuprica composita

Stoffnr. 216811

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 04.01.2017

Druckdatum: 04.01.17

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 9

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe III

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 9

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.