

Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

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

1.1. Produktidentifikator

Zinco-cuprica comp conc sol 10/100 Artikel-Nr. 21680100

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)

Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

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 ***

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.



Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

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 ***

Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) ***

Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)

CAS-Nr. 7446-19-7 EINECS-Nr. 231-793-3

Konzentration >= 3 < 10 %

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 < 6.4 %

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 >= 90 %

Hinweis: [4]

Ethanol

CAS-Nr. 64-17-5

EINECS-Nr. 200-578-6 Konzentration >= 1 < 10 %

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



Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

STOT SE 2 H371 Lunge; Expositionsweg: inhalativ

Methanol

CAS-Nr. 67-56-1 EINECS-Nr. 200-659-6

Registrierungsnr. 01-2119433307-44-XXXX

Konzentration < 1 %

Hinweis: [4]

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

Flam. Liq. 2 H225
Acute Tox. 3 H331 Expositionsweg: inhalativ
Acute Tox. 3 H311 Expositionsweg: dermal
Acute Tox. 3 H301 Expositionsweg: oral

STOT SE 1 H370 Augen; Expositionsweg: oral

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

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

Hinweise:

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.



Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

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 Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol

Liste SUVA Typ MAK

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



Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

Form flüssig, klar Farbe hellblau Geruch 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.

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)

Well beledinet (V

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



Druckdatum: 04.01.17

Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Copper sulfate pentahydrate

Bezugsstoff Kupfersulfat

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) LC50 0.11 mg/l

Zinksulfat (Mono-, Hexa- und Heptahydrat)

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) 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.



Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

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

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9 Gefahrzettel 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III Begrenzte Menge 5 I Beförderungskategorie 3

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND Tunnelbeschränkungscode E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate))

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

14.5. Umweltgefahren

Marine Pollutant

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate))

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

14.5. Umweltgefahren

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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



Handelsname: Zinco-cuprica comp conc sol 10/100

Stoffnr. 216801 Version: 2 / CH Überarbeitet am: 04.01.2017

Ersetzt Version: 1 / CH Druckdatum: 04.01.17

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.