

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Koper(I) chloride $\geq 97\%$ , zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

Versie: **2.0 nl**

Vervangt de versie van: 27.08.2015

Versie: (1)

datum van samenstelling:

27.08.2015

Herziening: 13.11.2019

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	<b>Koper(I) chloride</b>
Artikelnummer	CN81
Registratienummer (REACH)	01-2119513341-55-xxxx
Catalogus nr.	029-001-00-4
EG-nummer	231-842-9
CAS-nummer	7758-89-6

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerde gebruiken:</b>	laboratoriumchemicaliën analytische en laboratoriumtoepassingen
------------------------------------	--

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon	Website
Nationaal Vergiftigin-gen Informatie Cen-trum	Heidelberglaan 100	3584 CX Utrecht	030 - 274 8888	

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en ca-tegorie	Gevaren-aandui-ding
3.1O	acute orale toxiciteit	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	acute dermale toxiciteit	(Acute Tox. 4)	H312

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



**Koper(I) chloride  $\geq 97$  %, zeer zuiver**

artikelnummer: **CN81**

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.2	huidcorrosie /-irritatie	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	(Aquatic Chronic 1)	H410

## 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Signaalwoord**      **Gevaar**

### Pictogrammen

GHS05, GHS07,  
GHS09



### Gevarenaanduidingen

H302+H312      Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid  
H315              Veroorzaakt huidirritatie  
H318              Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H410              Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Veiligheidsaanbevelingen

#### **Voorzorgsmaatregelen - preventie**

P273              Voorkom lozing in het milieu.  
P280              Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### **Voorzorgsmaatregelen - reactie**

P302+P352      BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310              Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### **Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H318              Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
P280              Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310              Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Koper(I) chloride $\geq 97\%$ , zeer zuiver

artikelnummer: CN81

### 2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van de stof	Koper(I) chloride
Catalogus nr.	029-001-00-4
Registratienummer (REACH)	01-2119513341-55-xxxx
EG-nummer	231-842-9
CAS-nummer	7758-89-6
Molecuulformule	CuCl
Molaire massa	98,99 g/mol

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Misselijkheid, Braken, Hoest, Ademnood, Veroorzaakt lichte tot matige irritatie, Gevaar voor ernstig oogletsel

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

**Koper(I) chloride  $\geq 97$  %, zeer zuiver**

artikelnummer: **CN81**

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving  
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: waterstofchloride (HCl)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof niet inademen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

**Koper(I) chloride  $\geq 97$  %, zeer zuiver**

artikelnummer: **CN81**

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stofontwikkeling vermijden.

- **Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen: directe lichtinstraling.

**Incompatibele stoffen of mengsels**

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

- **Beheersing van de gevolgen**

- **Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals**

vochtgehalte, licht

**Overweging van ander advies**

- **Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

- **Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Nationale grenswaarden**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden**

- **waarden m.b.t. gezondheid mens**

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	137 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

## Koper(I) chloride $\geq 97\%$ , zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

### • milieuwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	7,8 $\mu\text{g}/\text{l}$	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	5,2 $\mu\text{g}/\text{l}$	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	230 $\mu\text{g}/\text{l}$	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	87 $\text{mg}/\text{kg}$	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	676 $\text{mg}/\text{kg}$	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	65 $\text{mg}/\text{kg}$	bodem	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

### • materiaaldikte

>0,11 mm

### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

### • andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

## Koper(I) chloride $\geq 97$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P2 (filtert minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	vast
Kleur	lichtgrijs
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

#### Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	5 (water: 50 g/l, 20 °C)
Smelt-/vriespunt	423 °C
Beginkookpunt en kooktraject	1.367 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Deze informatie is niet beschikbaar
<u>Explosiegrenswaarden</u>	
• onderste explosiegrens (LEL)	deze informatie is niet beschikbaar
• bovenste explosiegrens (UEL)	deze informatie is niet beschikbaar
Explosiegrenzen van stofwolken	deze informatie is niet beschikbaar
Dampspanning	Deze informatie is niet beschikbaar.
Dichtheid	4,14 g/cm <sup>3</sup>
Dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar.
Bulkdichtheid	~ 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
<u>Oplosbaarheid(ed)</u>	
Oplosbaarheid in water	47 mg/l bij 20 °C
<u>Verdelingscoëfficiënt</u>	
n-octanol/water (log KOW)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

## Koper(I) chloride $\geq 97\%$ , zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	is niet als ontplofbare stof in te delen
Oxiderende eigenschappen	geen

### 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Explosierisico: Acetyleen,  
Heftige reactie met: Alkalimetalen, Salpeterzuur

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

UV straling/zonlicht, Vochtigheid

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
oraal	LD50	336 mg/kg	rat	ECHA
dermaal	LD50	1.224 mg/kg	rat	ECHA

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen



## Koper(I) chloride $\geq 97$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

#### • Na inslikken

braken, misselijkheid

#### • Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

#### • Na inademing

hoest, Ademnood

#### • Bij contact met de huid

veroorzaakt huidirritatie

### Overige informatie

Lever- en nierbeschadigingen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstel- lingsduur
LC50	38,4 $\mu\text{g/l}$	vis	ECHA	96 h

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**Koper(I) chloride  $\geq 97$  %, zeer zuiver**

artikelnummer: **CN81**

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### **Informatie betreffende afvalwaterlozing**

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

#### **Afvalbehandeling van containers/verpakkingen**

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	<b>2802</b>
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	<b>KOPERCHLORIDE</b>
	Gevaarlijke bestanddelen	Koper(I) chloride
14.3	Transportgevaarklasse(n)	
	Klasse	8 (bijtende stoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	III (minder gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu
14.6	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	<b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	<b>Informatie voor elke van de VN-reglementen</b>	
	• <b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)</b>	
	VN-nummer	2802
	Juiste vervoersnaam	KOPERCHLORIDE

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Koper(I) chloride $\geq 97$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

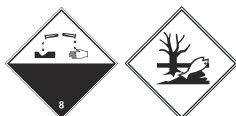
Gegevens op het vervoersdocument	UN2802, KOPERCHLORIDE, 8, III, (E), gevaarlijk voor het milieu
Klasse	8
Classificatiecode	C2
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8 + "vis en boom"



Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	80

### • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	2802
Juiste vervoersnaam	COPPER CHLORIDE
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2802, KOPERCHLORIDE, 8, III, MARIENE VERONTREINIGER
Klasse	8
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8 + "vis en boom"




Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	500 g
EmS	F-A, <u>S-B</u>
Stuwage categorie	A
Segregatiegroep	1 - Zuren

### • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	2802
Juiste vervoersnaam	Koperchloride
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2802, Koperchloride, 8, III
Klasse	8

## Koper(I) chloride $\geq 97$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8
	
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)  
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen  
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)  
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**  
niet vermeld
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII**  
Geen.
- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**  
niet vermeld
- **Seveso Richtlijn**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen		Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

#### Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acut 1 of chronisch 1

- **Richtlijn 75/324/EEG** betreffende aërosols

#### Vulpartij

#### Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

VOS-gehalte	0 %
-------------	-----

#### Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

VOS-gehalte	0 %
-------------	-----

## Koper(I) chloride $\geq 97$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

### Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

## Nationale voorschriften (Nederland)

### • Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

#### Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

A zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lan-A

(1) ge termijn schadelijke effecten veroorzaken

### SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

Land	Nationale inventarissen	Status
AU	AICS	stof is gelijst
CA	DSL	stof is gelijst
CN	IECSC	stof is gelijst
EU	ECSI	stof is gelijst
EU	REACH Reg.	stof is gelijst
JP	CSCL-ENCS	stof is gelijst
KR	KECI	stof is gelijst
MX	INSQ	stof is gelijst
NZ	NZIoC	stof is gelijst
PH	PICCS	stof is gelijst
TW	TCSI	stof is gelijst
US	TSCA	stof is gelijst

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

## Koper(I) chloride ≥97 %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

### Legenda

DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel)	ja
8.1	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): niet relevant	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): Er zijn geen gegevens beschikbaar.	ja
8.1		• waarden m.b.t. gezondheid mens	ja
8.1		• waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	Transportgevaarenklasse(n): class 8 hazard - corrosive substances	ja
14.8	Gegevens op het vervoersdocument: UN2802, KOPERCHLORIDE, (cupro-chloride), 8, III, (E), gevaarlijk voor het milieu	Gegevens op het vervoersdocument: UN2802, KOPERCHLORIDE, 8, III, (E), gevaarlijk voor het milieu	ja
14.8	Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN2802, KOPERCHLORIDE, (cupro-chloride), 8, III, MARIENE VERONTREINIGER	Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN2802, KOPERCHLORIDE, 8, III, MARIENE VERONTREINIGER	ja
14.8	Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (gevaar voor het aquatisch milieu)	Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu)	ja
14.8	Bijzondere bepalingen: -		ja
14.8	EmS: F-A, S-B	EmS: F-A, S-B	ja
14.8		• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		VN-nummer: 2802	ja
14.8		Juiste vervoersnaam: Koperchloride	ja
14.8		Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN2802, Koperchloride, 8, III	ja

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Koper(I) chloride $\geq 97\%$ , zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
14.8		Klasse: 8	ja
14.8		Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu)	ja
14.8		Verpakkingsgroep: III	ja
14.8		Gevaarsetiketten: 8	ja
14.8		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.8		Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	ja
14.8		Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 kg	ja

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
LC50	letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Koper(I) chloride $\geq 97$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **CN81**

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	zeer zorgwekkende stof
VOS	vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H302	schadelijk bij inslikken
H312	schadelijk bij contact met de huid
H315	veroorzaakt huidirritatie
H318	veroorzaakt ernstig oogletsel
H400	zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.