



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD KOPER OXYCHLORIDE

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	KOPER OXYCHLORIDE
Product nummer	C13
Synoniemen; handelsnamen	Dicopper chloride trihydroxide, alternatieve CAS-nummer 1332-40-7
REACH registratienummer	01-2119966120-46-XXXX
CAS-nummer	1332-65-6
EG-nummer	215-572-9

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

Geïdentificeerd gebruik	Formuleprocessen. Vervaardiging van pyrotechnische stof. Landbouw- en tuinbouwtoepassingen. Keramiek.
-------------------------	---

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Norkem B.V. Het Voert 7 1613 KL Grootebroek Nederland +31 (0) 228316688 +31 (0) 228313604 datasheet@norkem.com
-------------	--

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	Tijdens werkdagen (ma - vr) en kantoor tijden (8.30 - 17.00 uur): +31 (0)228 316688. Voor behandelende artsen in geval van vergiftiging in Nederland: NVIC: +31 (0)30 2748888. Voor vergiftigingsgevallen in andere landen: Bel het vergiftigingscentrum in het betreffende land. Voor productinformatie in alle overige gevallen: BIG: +32 (0)14584545.
----------------------------------	---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling

Fysische gevaren	Niet geclassificeerd.
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332
Milieugevaren	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411
Milieu	M-factor = 10

#### 2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	215-572-9
-----------	-----------

## KOPER OXYCHLORIDE

### Pictogram



### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevarenaanduiding

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling

P261 Inademing van dampen/spuitnevel vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.  
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P330 De mond spoelen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Productnaam	KOPER OXYCHLORIDE
REACH registratienummer	01-2119966120-46-XXXX
CAS-nummer	1332-65-6
EG-nummer	215-572-9
Chemische formule	CiCu <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub>

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.
Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen.
Inslikken	Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geef melk in plaats van water als dit snel aanwezig is. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.
Huidcontact	Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

## KOPER OXYCHLORIDE

**Oogcontact** Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Spoel met water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Algemene informatie** Faryngitis (ontsteking van de achterkant van de mond). Misselijkheid, overgeven. Diarree. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Langdurige of herhaalde blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken: Lever en/of nier schade.

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

**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met koolzuur of bluspoeder. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Het product is niet brandbaar.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO<sub>2</sub>). Waterstof chloride (HCl). Oxiden van de volgende stoffen: Koper.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorg voor adequate ventilatie. Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Bij kans op waterverontreiniging de betreffende autoriteiten waarschuwen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Verzamel poeder met behulp van een speciale stofzuiger met deeltjesfilter of veeg dit zorgvuldig in geschikte afvalcontainers en sluit deze stevig af. Containers met verzameld gemorst/gelekt materiaal moeten gelabeld worden met correcte inhoud en gevarensymbool.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

## KOPER OXYCHLORIDE

**Voorzorgen voor gebruik** Vermijd morsen/leken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Beschadigde verpakkingen niet zonder beschermende uitrusting hanteren. Zorg voor adequate ventilatie. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn. Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. De stof is hygroscopisch en zal water opnemen door contact met het vocht in de lucht. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan bij temperaturen tussen 0°C en 35°C Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Gangbare metalen.

**Opslag klasse** Chemicaliën opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

**PNEC**

- Zoetwater; 7.8 µg/l
- Zoutwater; 5.2 µg/l
- STP; 230 µg/l
- Sediment (Zoetwater); 87 mg/kg soil dw
- Sediment(zeewater); 676 mg/kg soil dw
- Bodem; 65 mg/kg soil dw

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van stofdeeltjes. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** De volgende bescherming moet worden gedragen: Stofdeeltjesbestendige, chemische zurbriil. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

**Bescherming van de handen** Het wordt aanbevolen dat chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Polyvinylchloride (PVC). De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen. Ondoorlatend materiaal.

**Hygiënische maatregelen** Niet roken op werkplek. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

## KOPER OXYCHLORIDE

**Ademhalingsbescherming** Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Draag een geschikt stofmasker. Wegwerp halfmasker filter adembescherming moet voldoen aan de Europese norm EN149 of EN405. of Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2. Deeltjesfilters moeten voldoen aan de Europese norm EN143. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Stoffig poeder. of Korrels.
<b>Kleur</b>	Groenig. Licht (of bleek).
<b>Geur</b>	Reukloos.
<b>pH</b>	pH (verdunde oplossing): 6 - 7 @ 1%
<b>Smeltpunt</b>	Niet van toepassing. Ontbinding zonder smelten.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing. Het monster desintegreert voor het koken.
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Het product is niet brandbaar.
<b>Dampspanning</b>	Technisch niet haalbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Technisch niet haalbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	3.642 ± 0.008 @ @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	0.6 - 0.8 kg/l
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	(pH 3.1) > 101 g/l water @ 20°C . (pH 6.5) 0.00119 g/l water @ 20°C . (pH 10.1) < 0.000525 g/l water @ 20°C . Onoplosbaar in water. Oplosbaar in de volgende stoffen: Minerale zuren. Salpeterzuur (HNO <sub>3</sub> ). Zwavelzuur (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ).
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	240°C
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ontplofbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

#### 9.2. Overige informatie

**Andere informatie** Niet bepaald.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

## KOPER OXYCHLORIDE

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. De stof is hygroscopisch en zal water opnemen door contact met het vocht in de lucht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Niet bekend. Polymeriseert niet.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Niet aan direct zonlicht blootstellen. Vocht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterke basen. Dithiocarbamaat. Thiram. Kalkzwavel.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Waterstof chloride (HCl). Oxiden van de volgende stoffen: Koper.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxicologische effecten** Koper is een essentieel element en daarom wordt de concentratie ervan in het lichaam strikt en efficiënt geregeld door homeostatische mechanismen.

Inademen: Aangenomen wordt dat de "inadembare" fractie 100% wordt geabsorbeerd. De absorptie van de "inadembare" fractie is afhankelijk van de deeltjesgrootte. Het Multiple Path Model of Particle Deposition (MPPD) kan de deeltjesafhankelijke absorptie kwantificeren.

Oraal: Een orale absorptie van 25% is toegepast, op basis van studies bij ratten.

Dermaal: Een dermale absorptie van 0,3% is toegepast voor oplosbare en onoplosbare koperstoffen in oplossing of suspensie, op basis van in vitro percutane tests op de menselijke huid. Voor droge blootstelling is een dermale absorptiewaarde van 0,03% van toepassing.

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.398,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** OECD 401. Schadelijk bij inslikken.

**ATE oraal (mg/kg)** 1.398,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn . OECD 402. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> stof/nevel mg/l)** 2,83

**Soort** Rat

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** OECD 403 Schadelijk bij inademing.

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)** 2,83

## KOPER OXYCHLORIDE

### Huidcorrosie/-irritatie

#### **Diergegevens**

Erithreem/korstvorming score: 0.1, (24 - 72h) Oedeem score: Geen oedeem (0), (24 - 72h) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Sensibilisatie van de huid

#### **Sensibilisatie van de huid**

Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - : OECD 406. Niet sensibiliserend. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### **Gentoxiciteit - in vitro**

Terugmutatietest met bacteriën: Negatief., (kopersulfaat) OECD 471. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

#### **Gentoxiciteit - in vivo**

DNA beschadiging en/of herstel: Negatief., (kopersulfaat) OECD 486. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Kankerverwekkendheid

#### **Kankerverwekkendheid**

Op basis van een benadering 'gewicht van de evidentie' werd er geconcludeerd dat koperverbindingen geen kankerverwekkend potentieel hebben. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

#### **IARC kankerverwekkendheid**

Niet vermeld.

### Giftigheid voor de voortplanting

#### **Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling**

- NOAEL: > 1500 ppm, Oraal, Rat OECD 416. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. (kopersulfaat)

### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

#### **STOT - eenmalige blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

#### **STOT - herhaalde blootstelling**

Een 90 dagen durende studie met orale herhaalde dosis uitgevoerd met kopersulfaat pentahydraat bij ratten en muizen (testmethode equivalent met EU B.26) leverde de volgende resultaten op:

Letsels van de voormaag:

NOAEL bij ratten: 16,7 mg Cu/kg lg/dag

NOAEL bij mannelijke muizen 97 mg Cu/kg lg/dag

NOAEL bij vrouwelijke muizen: 126 mg Cu/kg lg/dag

Nier- en leverschade:

NOAEL bij ratten: 16,7 mg Cu/kg lg/dag

Deze studie werd gebruikt om een orale en systemische DNEL te berekenen van 0,041 mg Cu/kg lg/dag (met inbegrip van een veiligheidsfactor van 100 en een orale absorptie van 25%).

[Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificering.] Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

#### **Doelorganen**

Hersenen Lever Nieren Centraal zenuwstelsel Maag-darm kanaal Slijmvliezen.

#### **Medische symptomen**

Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Faryngitis (ontsteking van de achterkant van de mond). Misselijkheid, overgeven. Diarree.

## KOPER OXYCHLORIDE

**Medische overwegingen** 'Wilson's disease' (ziekte van Wilson).

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** ACUTE TOXICITEIT IN WATER - De acute toxiciteit van koperionen werd beoordeeld met behulp van 451 L(E)C50-waarden uit studies op oplosbare koperverbindingen. De laagste soorteigen geometrische gemiddelde referentiewaarde van 25,0 µg Cu/l was een L(E)C50 verkregen voor Daphnia magna bij pH 5,5 - 6,5.

Koper is een essentiële voedingsstof die wordt geregeld door homeostatische mechanismen en bioaccumuleert niet. Biologisch beschikbare koperionen worden snel verwijderd uit de waterkolom.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

**M-factor (acuut)** 10

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** De koperionen die het resultaat zijn van de degradatie van dit product, kunnen niet worden gedegradéerd.

Het lot van koperionen in de waterkolom werd gemodelleerd met behulp van het Ticket Unit World Model. De verwijdering werd ook beoordeeld met behulp van gegevens van een mesokosmos en drie veldstudies. "Snelle" verwijdering werd aangetoond, gedefinieerd als verwijdering van 70% binnen de 28 dagen. Literatuurgegevens bevestigen de sterke binding van koperionen met sediment, met de vorming van stabiele Cu-S complexen. Het opnieuw mobiliseren van koperionen naar de waterkolom wordt daarom niet verwacht. Koper voldoet niet aan de criteria als "persistent".

**Biologische afbreekbaarheid** Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** De "bioaccumulatieve" criteria zijn niet van toepassing op essentiële metalen.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet van toepassing.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Koperionen vormen een sterke binding met de bodem. De middelste water-bodem partiticoëfficiënt (Kp) is 2120 l/kg.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Stof is anorganisch. Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Koper oxychloride draagt niet bij tot ozondepletie, ozonvorming, opwarming van de aarde en verzuring.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen.



## KOPER OXYCHLORIDE

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3077
VN nr. (IMDG)	3077
VN nr. (ICAO)	3077
VN nr. (ADN)	3077

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Oxychloride), 9, III, (E)

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**Juiste vervoersnaam (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**Juiste vervoersnaam (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**Juiste vervoersnaam (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID classificatiecode	M7
ADR/RIC etiket	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/subklasse	9
ADN klasse	9

#### Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

## KOPER OXYCHLORIDE

Hulpdiensten	F-A, S-F
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2Z
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	90
Tunnelbeperkingscode	(E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
--------------	---

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Algemene informatie	De volgende informatie wordt verstrekt in overeenstemming met artikel 13 van het EG-richtlijn inzake verpakking en verpakkingsafval 94/62/EG: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waar mogelijk gebruiken we herbruikbare verpakkingen en pallets. Details hiervan staan op onze verkoopovereenkomsten.</li> <li>• Voor alle niet-herbruikbare verpakkingen zijn de kosten van verwijdering voor uw rekening, maar we hebben wel een lijst van verwerkingsbedrijven beschikbaar. In de meeste gevallen, maar niet alle, kunnen wij producten in herbruikbare verpakkingen leveren, maar de extra kosten hiervoor zijn voor rekening van de klant. Informeer naar details voor uw specifieke eisen.</li> <li>• Elk product geleverd in herbruikbare verpakking is als zodanig gemarkeerd.</li> </ul>
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> - REACH disseminated dossier.
Datum herziening	10-12-2015
Herziening	5
Datum van vervanging	9-9-2015
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H332 Schadelijk bij inademing. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## KOPER OXYCHLORIDE

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.