



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD KOPER OXYCHLORIDE

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: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (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 (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 4 - H332
Milieugevaren	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
Milieu	Acuut M-factor = 10

2.2. Etiketteringselementen

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

KOPER OXYCHLORIDE

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H301 Giftig bij inslikken. H332 Schadelijk bij inademing. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P261 Inademing van stof vermijden. P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P330 De mond spoelen. P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen.
Aanvullende veiligheidsaanbevelingen	P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket). P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

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	CiCu2H3O3

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zoek medische ondersteuning. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen.
Inslikken	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. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. 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

Inademing Schadelijk bij inademing.

Inslikken Giftig bij inslikken. Misselijkheid, overgeven. Branderig gevoel in de mond. Diarree.

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 Het product is niet brandbaar. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

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 (CO₂). 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 oppervlaktewater.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparaat (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, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. 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

Voorzorgsmaatregelen 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.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Opslaan bij temperaturen tussen 0°C en 35°C Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Gangbare metalen.
------------------------------------	---

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

DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 137 mg/kg/dag Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 13.7 (*) g/kg bw/day Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 (**) mg Cu/m ³ Algemene bevolking - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 0.041 mg/kg/dag (*) voor slurry's of koperverbindingen in oplossing (**) inhaleerbare stof
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 zuurbril.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

KOPER OXYCHLORIDE

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). Doorbraaktijd: > 480 minute. 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.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. 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.
Beheersing van milieublootstelling	De risicobeheersmaatregelen die blootstelling van het milieu afdoende beheersen zijn beschreven in de blootstellingsscenario's zijn in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad opgenomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Poeder.
Kleur	Groenig. Licht (of bleek).
Geur	Reukloos.
pH	pH (verdunde oplossing): 6.5 @ 1%
Smeltpunt	Ontleedt bij temperaturen boven 240°C. Testmethode: EU A.1 (Copper oxychloride.)
Beginkookpunt en kooktraject	Technisch niet haalbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing. Vaste stof.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Technisch niet haalbaar.
Dampdichtheid	Technisch niet haalbaar.
Relatieve dichtheid	3.642 ± 0.008 @ 20°C Testmethode: EU A.3
Bulk dichtheid	0.6 - 0.8 kg/l
Oplosbaarheid(heden)	(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: Salpeterzuur (HNO ₃). Zwavelzuur (H ₂ SO ₄).

KOPER OXYCHLORIDE

Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing. Stof is anorganisch.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	240°C
Viscositeit	Niet van toepassing. Vast
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd. Er zijn geen chemische groepen in het product aanwezig die met explosieve eigenschappen in verband worden gebracht.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend. Er zijn geen chemische groepen in het product aanwezig die met oxiderende eigenschappen in verband worden gebracht.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
--------------------------	---------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Alkalimetalen.
---------------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

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	Alkalimetalen. 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.
--------------------------------	--

KOPER OXYCHLORIDE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 299,0

Soort Muis

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Testmethode: OESO 401.
Giftig bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 299,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn
Testmethode: OESO 402.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 2,83

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Testmethode: OESO 403.
Schadelijk bij inademing.

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

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.
Testmethode: OESO 404.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.
Testmethode: OESO 405.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - : Niet sensibiliserend.
Testmethode: OESO 406.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.
Testmethode: OESO 471.
"Read-across" gegevens. Kopersulfaat.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief.
Testmethode: OESO 486.
"Read-across" gegevens. Kopersulfaat.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid "Read-across" gegevens. Op basis van een benadering 'gewicht van de evidentie' werd er geconcludeerd dat koperverbindingen geen kankerverwekkend potentieel hebben.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

IARC kankerverwekkendheid Niet vermeld.

KOPER OXYCHLORIDE

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling - NOAEL: > 1500 ppm, Oraal, Rat
 Testmethode: OESO 416.
 "Read-across" gegevens. Kopersulfaat.
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (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%).

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Zeer 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)C₅₀ 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

M-factor (acuut) 10

KOPER OXYCHLORIDE

Noten Tijdens de Comité risicobeoordeling (RAC) vergadering van 4 december 2014 werd besloten dat dikoperchloridetrihydroxide moet worden ingedeeld als Aquatisch, acuut 1 (M-factor 10). De RAC is voorts van mening dat het begrip "verwijdering uit de waterkolom" niet in de milieu classificatie van koper en koperverbindingen kan worden opgenomen tot het moment dat het door een internationale standaardisatie instituut geratificeerd is, zoals de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO). Daarom werd besloten dat aan alle koperverbindingen ook de classificatie Aquatisch, Chronisch 1 moeten worden toegekend. Op dit moment zijn er echter geen chronische M-factoren toegewezen, dit is onderwerp van verdere beoordeling van de beschikbare gegevens door de RAC.

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch) 1

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

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.
Stof is anorganisch.

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 lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

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

KOPER OXYCHLORIDE

VN nr. (ADR/RID)	3288
VN nr. (IMDG)	3288
VN nr. (ICAO)	3288
VN nr. (ADN)	3288

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)
Juiste vervoersnaam (ADN)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	6.1
ADR/RID classificatiecode	T5
ADR/RIC etiket	6.1
IMDG klasse	6.1
ICAO klasse/subklasse	6.1
ADN klasse	6.1

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-A
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	60
Tunnelbeperkingscode	(E)

KOPER OXYCHLORIDE

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
BCF: Bioconcentratiefactor.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
IBC: Internationale Code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk).
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
VN: Verenigde Naties.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

KOPER OXYCHLORIDE

Algemene informatie	<p>De volgende informatie wordt verstrekt in overeenstemming met artikel 13 van het EG-richtlijn inzake verpakking en verpakkingsafval 94/62/EG:</p> <ul style="list-style-type: none">• Waar mogelijk gebruiken we herbruikbare verpakkingen en pallets. Details hiervan staan op onze verkoopovereenkomsten.• 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.• Elk product geleverd in herbruikbare verpakking is als zodanig gemarkeerd.
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/ - REACH disseminated dossier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	26-2-2018
Herziening	6
Datum van vervanging	7-2-2018
Volledige gevarenaanduiding	H301 Giftig bij inslikken. H332 Schadelijk bij inademing. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.