

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Koper-(II)-chloride-2-hydraat

**Registratienr.**

EG- nr.:	231-210-2
REACH-Registratienr.	01-2119970306-36-XXXX
CAS-Nr.	10125-13-0

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adresse**

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411
Acute Tox. 4	H312

**2.2. Etiketteringselementen****Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

\* **Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

Datum van herziening: 08.02.2024

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P273	Voorkom lozing in het milieu.
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 of een arts raadplegen.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).
P330	De mond spoelen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501.d	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat Koper-(II)-chloride-2-hydraat

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

CAS-Nr.	10125-13-0		
EINECS-nr.	231-210-2		
Registratienr.	01-2119970306-36-XXXX		
Koncentratie	>= 61		%
Acute Tox. 4	H302		
Acute Tox. 4	H312		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 2	H411		

ATE	oraal	584	mg/kg
ATE	dermaal	1.224	mg/kg
cATpE	inhalatie, Tof/Nevel	1,5	mg/l

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde,

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Waterstofchloride (HCl); Chloor (Cl<sub>2</sub>); dikke, zwarte rook

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen. Stofvorming vermijden. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

\* **Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Stofvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen  
510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

Lijst	MAC	
Grenswaarde op lange termijn	0,1	mg/m <sup>3</sup>

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

<b>DNEL</b>				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	137	mg/kg		
<b>DNEL</b>				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1	mg/m <sup>3</sup>		

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	7,8	µg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	5,2	µg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	87	mg/kg/d
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	676	mg/kg/d
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	65	mg/kg/d
Waardetype	PNEC	
Type	STP	

\* **Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

Koncentratie 230 µg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Stof niet inademen.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter P2

**Bescherming van de handen**

Geschikt materiaal	Chloropreen		
Dikte van de handschoenen	>= 0,6	mm	
Penetratietijd	>= 480	min	

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

**Voorkomen**

Aggregaattoestand	kristallijn
Kleur	blauwgroen
Geur	reukloos

**Smelt-/vriespunt**

Waarde	498	°C
Opmerking	Watervrije substantie	

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde	993	°C
Opmerking	Watervrije substantie	

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

ontbrandt niet

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Vlampunt**

Opmerking Niet van toepassing

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur**

Waarde	> 100	°C
Opmerking	Verlies van kristalwater bij verhitting	

**pH-waarde**

Waarde	3	
Koncentratie/H <sub>2</sub> O	100	g/l
temperatuur	20	°C

**Viscositeit**

Opmerking Niet van toepassing

**Oplosbaarheid**

Datum van herziening: 08.02.2024

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

Medium	Water				
Waarde	620	tot	770		g/l
temperatuur	20	°C			

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking Niet van toepassing

**Dampspanning**

Opmerking Niet van toepassing

**Dichtheid**

Waarde	3,4			g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C		

**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Deeltjeskenmerken**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie****Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

**Verdampingsnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

**Oxiderende eigenschappen**

bepaling niet oxiderend

**Bulk soortelijk gewicht**

Waarde	ca.	1000		kg/m <sup>3</sup>
--------	-----	------	--	-------------------

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel. Ontleedt bij verhitting.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

reacties met sterke alkalien en oxidatiemiddelen. metaal

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Chloorwaterstof ( HCl ), giftige metaaloxide-rook

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit**

ATE	584	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

Datum van herziening: 08.02.2024

\* **Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

Species	rat		
LD50		584	mg/kg
<b>Acute dermale toxiciteit</b>			
ATE		1.224	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)		

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

Species	rat		
LD50		1224	mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling irriterend

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

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

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

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

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

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

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

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

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Enmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

LC50	2,8	tot	9150	µg/l
Blootstellingsduur	4	d		

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

LC50	7	tot	200	µg/l
Blootstellingsduur	48	h		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

Datum van herziening: 08.02.2024

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking Niet van toepassing

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Algemene aanwijzingen**

Geen bepaling voor inorganic subsantie nodig.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten****Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

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







\* **Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

	<b>Wegen spoortransport ADR/RID</b>	<b>Zeescheeptransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Luchtvervoer</b>
<b>14.1. VN-nummer</b>	2802	2802	2802
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	KOPERCHLORIDE	COPPER CHLORIDE	COPPER CHLORIDE
<b>14.3. Transportgevaar(n)</b>	8	8	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
Gevaar lijst			
<b>14.5. Milieugevaren</b>	 MILIEUGEVAARLIJK	Mariene verontreiniging  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beperkte hoeveelheid	5 kg	5 kg	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

**Informatie voor alle vormen van vervoer**

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie**

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving \*\*\***

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

**Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU \*\*\***

Kategorie	E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	100.000	kg	200.000	kg
Kategorie	E2	Gevaar voor het aquatisch milieu	200.000	kg	500.000	kg

Datum van herziening: 08.02.2024

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus****Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411
Acute Tox. 4	H312

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2

**Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
BCF: Bioconcentratiefactor  
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
BGW: Biologischer Grenzwert  
BLW: Biologischer Leitwert  
BOD: Biochemical oxygen demand  
CAS: Chemical Abstracts Service  
cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
CEA: Comité Européen des Assurances  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
COD: Chemical oxygen demand  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Duitse industrie standard  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved organic carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europese normen  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Lethal concentration  
LD: Lethal dose  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Opslagclassificatie  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
LQ: limited quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
ThOD: Theoretical oxygen demand  
TRA: Targeted risk assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations

Datum van herziening: 08.02.2024

**\* Koper-(II)-chloride-2-hydraat**

# 1000431

Versie: 12 / NL

Master No. M-107

Afdrukdatum 06.02.2025

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.