

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

#### 1.1. Productidentificatie

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Productvorm  | : Stof                                                 |
| Stofnaam     | : Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver              |
| EG-Nr        | : 221-838-5                                            |
| CAS-Nr       | : 10031-43-3                                           |
| Productcode  | : 76021022                                             |
| Brutoformule | : $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ |
| Synoniemen   | : koperdinitraat;koperdinitraat trihydraat             |

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Professioneel gebruik   |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Laboratoriumchemicaliën |

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

Boom B.V.  
Rabroekenweg 20  
NL 7942 JE Meppel, Drenthe  
Nederland  
T 0522 268700  
[boombv@boomlab.nl](mailto:boombv@boomlab.nl), [www.boomlab.nl](http://www.boomlab.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                         | Adres                                                       | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2                   | H272 |
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                   | H302 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                    | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2             | H319 |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1     | H400 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 | H410 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan brand bevorderen; oxiderend. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P210 - Verwijderd houden van hete oppervlakken, open vuur, vonken, warmte. Niet roken.  
P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.  
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen grondig wassen.  
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming.  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

: Geen onder normale omstandigheden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

| Naam                                    | Productidentificatie                   | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver | CAS-Nr: 10031-43-3<br>EG-Nr: 221-838-5 | 100 | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                                                                                                                   |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                                                                       |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.                                                              |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                                                                                                  |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim.

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

Brandgevaar : Kan brand bevorderen; oxiderend.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## 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

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Onverenigbare materialen : brandbare stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**



Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**

Beschermkledij verplicht

**Bescherming van de handen:**

Nitrilrubber met aanbevolen materiaaldikte van 0,11 mm en een doordringingstijd van het handschoenmateriaal (Penetratietijd) > 480 min, EN ISO 374.

Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

| Bescherming van de ademhalingswegen |             |            |      |
|-------------------------------------|-------------|------------|------|
| Toestel                             | Type filter | Voorwaarde | Norm |
|                                     | Type P2     |            |      |

Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Fysische toestand | : Vast                |
| Kleur             | : Blauw.              |
| Voorkomen         | : Vast.               |
| Molecuulmassa     | : 241,6 g/mol         |
| Geur              | : karakteristiek.     |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt         | : ~ 114 °C            |
| Vriespunt         | : Niet van toepassing |
| Kookpunt          | : Niet beschikbaar    |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.        |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet van toepassing    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet van toepassing    |
| Vlampunt                                        | : Niet van toepassing    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet van toepassing    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar       |
| pH                                              | : 3 – 4                  |
| pH-oplossing                                    | : Niet beschikbaar       |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet van toepassing    |
| Oplosbaarheid                                   | : Niet beschikbaar       |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar       |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar       |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar       |
| Dichtheid                                       | : 2,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar       |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet van toepassing    |
| Deeltjesgrootte                                 | : Niet beschikbaar       |

### 9.2. Overige informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

Bulk dichtheid : ~ 1050 kg/m<sup>3</sup>

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan brand bevorderen; oxiderend.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)                 | : Schadelijk bij inslikken.                       |
| Acute toxiciteit (dermaal)               | : Niet ingedeeld                                  |
| Acute toxiciteit (inhalatie)             | : Niet ingedeeld                                  |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>pH: 3 – 4         |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: 3 – 4 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld                                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                                  |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld                                  |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld                                  |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver (10031-43-3)

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet van toepassing |
|--------------------------|---------------------|

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver (10031-43-3)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                              | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                             | ADN                                                                                         | RID                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                              |                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                             |                                                                                             |
| VN 1477                                                                                          | VN 1477                                                                                               | VN 1477                                                                          | VN 1477                                                                                     | VN 1477                                                                                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>                      |                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                             |                                                                                             |
| ANORGANISCHE<br>NITRATEN, N.E.G.<br>(Kopernitraat)                                               | NITRATES, INORGANIC,<br>N.O.S.                                                                        | Nitrates, inorganic,<br>n.o.s.                                                   | ANORGANISCHE<br>NITRATEN, N.E.G.<br>(Kopernitraat)                                          | ANORGANISCHE<br>NITRATEN, N.E.G.<br>(Kopernitraat)                                          |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                              |                                                                                                       |                                                                                  |                                                                                             |                                                                                             |
| UN 1477<br>ANORGANISCHE<br>NITRATEN, N.E.G.<br>(Kopernitraat), 5.1, II,<br>(E), MILIEUGEVAARLIJK | UN 1477 NITRATES,<br>INORGANIC, N.O.S., 5.1,<br>II, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONM<br>ENTALLY HAZARDOUS | UN 1477 Nitrates,<br>inorganic, n.o.s., 5.1, II,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 1477<br>ANORGANISCHE<br>NITRATEN, N.E.G.<br>(Kopernitraat), 5.1, II,<br>MILIEUGEVAARLIJK | UN 1477<br>ANORGANISCHE<br>NITRATEN, N.E.G.<br>(Kopernitraat), 5.1, II,<br>MILIEUGEVAARLIJK |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

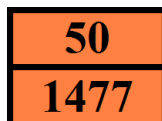
volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                | IATA                                                                              | ADN                                                                                | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                             |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 5.1                                                                               | 5.1                                                                                                 | 5.1                                                                               | 5.1                                                                                | 5.1                                                                                 |
|  |                    |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                     |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                                  | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                        |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Milieugevaarlijk: Ja                                                              | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Lekkage): S-Q | Milieugevaarlijk: Ja                                                              | Milieugevaarlijk: Ja                                                               | Milieugevaarlijk: Ja                                                                |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                           |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indelingscode (ADR)                                                         | : O2          |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                                 | : 511         |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                             | : 1kg         |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                             | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                                | : P002, IBC08 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : B4          |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP10        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)                     | : T3          |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : TP33        |
| Tankcode (ADR)                                                              | : SGAN        |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                                      | : TU3         |
| Voertuig voor tankvervoer                                                   | : AT          |
| Vervoerscategorie (ADR)                                                     | : 2           |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)                        | : V11         |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV24        |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                                     | : 50          |
| Oranje identificatiebord                                                    | :             |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
|----------------------------------------|-----|

#### Transport op open zee

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)      | : 1 kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : E2   |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P002                                                                                                              |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC08                                                                                                             |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG)       | : B21, B4                                                                                                           |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T3                                                                                                                |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP33                                                                                                              |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A                                                                                                                 |
| Isolatie (IMDG)                         | : SG38, SG49                                                                                                        |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Solids. Solid mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed. |

### Luchttransport

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E2       |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y544     |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 2.5kg    |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 558      |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 5kg      |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 562      |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 25kg     |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3, A803 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 5L       |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Classificeringscode (ADN)          | : O2   |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 511  |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E2   |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP   |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0    |

### Spoorwegvervoer

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classificeringscode (RID)                                         | : O2          |
| Bijzondere bepaling (RID)                                         | : 511         |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 1kg         |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P002, IBC08 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                         | : B4          |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP10        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T3          |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP33        |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : SGAN        |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                       | : TU3         |
| Transportcategorie (RID)                                          | : 2           |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - : W11  
Colli (RID)  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - : CW24  
Laden, lossen en behandeling (RID)  
Expresspakket (RID) : CE10  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 50

### 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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

##### Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

Niet opgenomen in de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) producten voor tweeeërlei gebruik.

##### Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : P8, E1;50 t, 200 t

| Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)                                                                                                    | Drempelwaarden (ton) |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|                                                                                                                                                        | Lage drempel         | Hoge Drempel |
| P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN<br>Oxiderende vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, of<br>Oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3 | 50                   | 200          |
| E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1                                                                             | 100                  | 200          |

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor explosieven (EU)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (EU)

#### Nationale voorschriften

##### Frankrijk

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item              | Opmerkingen       |
|---------|-----------------------------|-------------------|
|         | Vervangt versie van         | <b>Toegevoegd</b> |
|         | Datum van uitgave           | <b>Toegevoegd</b> |
|         | Datum herziening            | <b>Gewijzigd</b>  |
| 8.2     | Bescherming van de handen   | <b>Gewijzigd</b>  |
| 8.2     | Huid en lichaam bescherming | <b>Gewijzigd</b>  |

### Afkortingen en acroniemen:

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE    | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BLV    | Biologische grenswaarde                                                                                        |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                             |
| CLP    | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| DMEL   | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL   | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EC50   | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| EG-Nr  | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EN     | Europese standaard                                                                                             |
| IATA   | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG   | Internationale Code voor het 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 (mediaan letale dosis)                              |
| LOAEL  | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                   |
| NOAEC  | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                   |
| NOAEL  | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                          |
| NOEC   | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                       |
| OEL    | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                             |
| PBT    | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                 |

# Koper(II)nitraat-3-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                                                                                   |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                              |
| WGK                        | Watergevaarsklasse                                                                                                                         |

### Gegevensbronnen

: 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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                      |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                        |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                    |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                |
| Ox. Sol. 2                              | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2                                      |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                       |
| H272                                    | Kan brand bevorderen; oxiderend.                                           |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.