

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Koper(II)sulfaat.5aq, p.a.  
EU Identificatie-Nr : 029-023-00-4  
EG-Nr : 231-847-6  
CAS-Nr : 7758-99-8  
Productcode : 10.001691  
Producttype : Zuivere stof  
Brutoformule : CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O  
Synoniemen : chalcanciet / koper(II)sulfaat, pentahydraat / kopersulfaat, pentahydraat

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT  
Telefoon : +31 475-729460  
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Acute orale toxiciteit, categorie 4 H302  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1 H318  
Acut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H400 (M=10)  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H410

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

: P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
 Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1 Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Koper(II)sulfaat.5aq, p.a.	(CAS-Nr) 7758-99-8 (EG-Nr) 231-847-6 (EU Identificatie-Nr) 029-023-00-4	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**EHBO algemeen** : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

**EHBO na inademing** : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

**EHBO na contact met de huid** : Spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

**EHBO na contact met de ogen** : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

**EHBO na opname door de mond** : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Ademhalingsmoeilijkheden. BIJ VERHITTEN: Metaalrookkoorts.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Blauwgrijze huidskleur.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Corrosie van het oogweefsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Metaalsmaak. Mondslijmvliesirritatie. Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Duizeligheid. Zwaktegevoel. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Droge keel/keelpijn. Buikpijn. Diarree. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Gewijzigde urinesamenstelling. Verlaagde bloeddruk. Bewustzijnsstoornissen.

Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Rode huid. Jeuk. Huiduitslag/ontsteking. Zwaktegevoel. Gewichtsverlies. Hoesten. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longontsteking. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden) en vorming van metaalrook.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Verstuiven tegengaan door afdekken met droog zand/droge aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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 : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/me ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Strenge hygiëne.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende  
gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) basen. water/vocht.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor  
de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)**Nederland Grenswaarde TGG 8H (mg/m<sup>3</sup>) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (inhaleerbaar)**Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)****PNEC (Water)**

PNEC aqua (zacht water) 7,8 µg/l

**PNEC (Sedimenten)**

PNEC sediment (zoet water) 87 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 676 mg/kg droog gewicht

**PNEC (Bodem)**

PNEC bodem 65 mg/kg droog gewicht

**PNEC (STP)**

PNEC waterzuiveringsinstallatie 230 µg/l

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Materiaalkeuze beschermende kleding:**

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: nitrilrubber.

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. neopreen. nitrilrubber. PVC. rubber. viton

**Bescherming van de handen:**

Handschoenen

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

**Huid en lichaam bescherming:**

Beschermkleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : Vaste stof  
Voorkomen : Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.  
Molecuulmassa : 249,7 g/mol  
Kleur : Blauw  
Geur : Reukloos.  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar  
pH : 4 (3.2 %)  
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
Smeltpunt : 30 °C (Waterverlies, Literatuur)  
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt : 560 °C (ontbindt)  
Vlampunt : Niet van toepassing  
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing  
Ontledingstemperatuur : >= 110 °C (Hydraatvorm)  
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar  
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Niet van toepassing

Relatieve dichtheid	: 2,286 (Hydraatvorm)
Dichtheid	: 2286 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in glycerol. Water: 22 g/100ml (25°C) Ethanol: 16 g/100ml (18°C)
Log Pow	: -0,2 (Literatuur)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
Overige eigenschappen	: Reageert zuur.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Reageert heftig met (sterke) oxidantia. Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

**Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)**

LD50 oraal rat	482 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Watervrije vorm, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Watervrije vorm, Dermaal, 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: 4 (3.2 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
pH: 4 (3.2 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Schadelijk bij inslikken. Weinig schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 2000 mg/kg). Niet irriterend voor de huid. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Ecologie - algemeen

: Gevaarlijk voor het milieu.

Ecologie - lucht

: Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water

: Zeer giftig voor schaaldieren. Zeer giftig voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Zeer giftig voor algen. pH-verschuiving.

Acute aquatische toxiciteit

: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit

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

**Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)**

LC50 vissen 1

2,8 µg/l (96 u, Oncorhynchus mykiss, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Koperion)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)**

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Niet van toepassing (anorganisch)

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

Niet van toepassing (anorganisch)

ThZV

Niet van toepassing (anorganisch)

BZV (% van ThOD)

Niet van toepassing

**12.3 Bioaccumulatie****Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)**

Log Pow

-0,2 (Literatuur)

Bioaccumulatie

Vermogen tot bioaccumulatie.

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Koper(II)sulfaat.5aq, p.a. (7758-99-8)**

Log Koc

4,54 - 6,46 (log Koc, Experimentele waarde)

Ecologie - bodem

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof. Giftig voor planten.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet in riool lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Neerslaan/onoplosbaar maken.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
06 03 13\* - vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

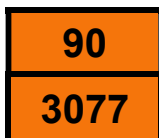
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Nummer</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	Milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g.	Milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g.
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., 9, III, (-)	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III	UN 3077 Milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g., 9, III	UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., 9, III
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (ADR) : M/  
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90  
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : -  
 EAC code : 2Z

### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) : F-A  
 Nr. NS (Verspilling) : S-F

### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : M7  
 Vervoer toegestaan (ADN) : T\* B\*\*

### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) : M7

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Koper(II)sulfaat.5aq p.a. staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Koper(II)sulfaat.5aq p.a. staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

**15.1.2. Nationale voorschriften****Duitsland**

Referentie naar AwsV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 3, sterk waterbedreigend (Indeling conform AwsV; ID nr 141)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.1 Totaal alle stofdeeltjes, ook fijnstoffen

**Nederland**

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

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

**Denemarken**

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product..

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, 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 Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



**Afkortingen en acroniemen**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)