

**Zomerlang/Winterlang**

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

---

SECTIE 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

1.1 Productidentificatie

- Productnaam: Zomerlang/Winterlang
- Datasheetnummer: SDS 033
- BPR-autorisatienummer: UK-2018-1148-0003 / VK-2018-1148-0004
- Bevat koper(II)sulfaatpentahydraat (8,8%).

1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

- Gebruik van de stof/het mengsel: PT02 - Desinfectiemiddelen en algenbestrijdingsmiddelen, niet bedoeld voor directe toepassing op mensen of dieren; voor de bestrijding van algen in zwembadwater.
- Gebruik afgeraden: Geen informatie beschikbaar

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad  
Naam van de leverancier: Deep Blue Pool Supplies

Adres van de leverancier: Postbus 8899

Hermitage,

Corsham,

SN13 8DT

Telefoon: +44 (0) 3330 907094

E-mail: [help@deepbluepoolsupplies.co.uk](mailto:help@deepbluepoolsupplies.co.uk)

1.4 Noodnummer - Noodnummer: 0800 043 0891

(technisch)

112 (noodgevallen)

---

SECTIE 2: Gevarenidentificatie

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

- Classificatie (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) [CLP/GHS]: Oogbeschadiging 1, H318; Acuut waterletsel 1, H400; Chronisch waterletsel 1, H410
- Aanvullende informatie: Voor de volledige tekst van de gevarenverklaringen en de EU-gevarenverklaringen, zie paragraaf 16.

2.2 Labelelementen



Revision: 28 December 2022

Signaalwoord: Gevaar

## Gevarenverklaringen

H318 - Veroorzaakt ernstige oogschade.

H410 - Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

## Voorzorgsverklaringen

P391 - Verzamel gemorste vloeistof.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P501 - De inhoud/verpakking moet worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval of een inzamelpunt, met uitzondering van lege, schone verpakkingen die als niet-gevaarlijk afval kunnen worden afgevoerd.

P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.

Onmiddellijk een antigifcentrum of arts raadplegen.

## SECTIE 2: Gevarenidentificatie (...)

## Aanvullende gevareninformatie (EU)

BPR-autorisatienummer: UK-2018-1148

## 2.3 Andere gevaren

- Geen PBT volgens bijlage XIII van REACH.
- Geen vPvB volgens bijlage XIII van REACH.
- Bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen.

## SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

## 3.1 Stoffen

- Niet van toepassing

## 3.2 Mengsels

- Bevat de volgende gevaarlijke ingrediënten of ingrediënten met een blootstellingslimiet op de werkplek:

Chemische naam	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	Classificatie (VERORDENING (EG) Nee 1272/2008) [CLP/GHS]	SCL/ M-factor/ AT	BEREIK Registratie Nummer	WEL/ OEL
Citroenzuur monohydraat	10 - < 20%	5949-29-1 77-92-9	201-069-1	Oogirritatie 2, H319 STOT SE 3, H335	-	01-2119457026 - 42-XXXX	Nee
Koper (II) sulfaatpentahydraat	3 - 10%	7758-99-8	231-847-6	Acute Tox. 4, H302 Oogdam. 1, H318 Aquatische acute 1, H400 Aquatische Chronische 1, H410	ATE (oraal) 482 mg/kg M-factor (Acuut) = 10 M-factor (Chronisch) = 10	01-2119520566 -40-XXXX	Nee

## SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Hulpverleners moeten goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) aantrekken voordat ze eerste hulp verlenen. Hulpverleners moeten passende voorzorgsmaatregelen nemen om te voorkomen dat ze zelf slachtoffer worden.

---

Revision: 28 - December 2022

---

#### Oogcontact

Als er iets in de ogen is gekomen, spoel deze dan onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten uit met veel water. Spoel de ogen grondig terwijl u de oogleden optilt.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.

Raadpleeg direct een arts.

#### Contact met de huid

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en direct met veel water wassen.

Raadpleeg een arts als er huidirritatie of uitslag optreedt.

Verontreinigde kleding moet gewassen worden voordat deze opnieuw gebruikt kan worden.

#### Inname

Spoel de mond met water (niet doorslikken).

Geef ze veel water te drinken

Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon.

Raadpleeg een arts.

#### Inademing

Breng de persoon naar een plek met frisse lucht en zorg dat hij/zij comfortabel kan ademen. Als de ademhaling moeilijk is, moet zuurstof worden toegediend door een getrainde zorgverlener. Raadpleeg een arts.

### SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen (....)

#### 4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

##### Oogcontact

Veroorzaakt roodheid en zwelling

Kan ernstige schade veroorzaken, zoals de vorming van hoornvlieszweren en blijvende aantasting van het gezichtsvermogen.

##### Contact met de huid

Onder normale gebruiksomstandigheden worden geen gevaren verwacht.

##### Inname

Kan misselijkheid/braken veroorzaken.

##### Inademing

Onder normale gebruiksomstandigheden worden geen gevaren verwacht.

#### 4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is -

Symptomatische behandeling

---

### SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen - Geschikte blusmiddelen: Niet brandbaar. Gebruik bij brand blusmiddelen die geschikt zijn voor de omgevingsomstandigheden.

- Ongeschikte blusmiddelen: Geen informatie beschikbaar

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

- Bij brand komen er irriterende of giftige dampen (of gassen) vrij.

5.3 Advies voor brandweerlieden - Speciale beschermingsmiddelen: Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA). Draag volledige beschermende kleding, inclusief een chemisch beschermingspak.

---

Revision: 28 December 2022

---

- Verzamel verontreinigd bluswater apart. Dit mag NIET in het riool worden geloosd. Voorkom dat bluswater oppervlakte- of grondwater verontreinigt.
- 

## SECTIE 6: Maatregelen bij onbedoelde lozing

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen voor niet-noodpersoneel: Vermijd contact met huid en ogen; Adem geen stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeivloeistof in; Draag beschermende kleding zoals beschreven in paragraaf 8; Was uw handen grondig na het hanteren van de materialen; Zorg dat er oogspoelflessen beschikbaar zijn.
- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen voor hulpverleners: Draag een chemisch beschermingspak; Draag een ademhalingsapparaat met perslucht (SCBA).

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Voorkom lozing in het milieu.
- Het is verboden om in openbare rioleringen en waterwegen terecht te komen.
- Indien verontreiniging van rioleringsystemen of waterlopen onvermijdelijk is, dient u de bevoegde autoriteiten onmiddellijk op de hoogte te stellen.

### 6.3 Methoden en materialen voor insluiting en opruiming

- Evacueer het gebied en houd personeel aan de loefzijde.
- Absorbeer gemorste vloeistof in aarde of zand.
- Plaats in een geschikte verpakking. Sluit de containers goed af en voorziet ze van een etiket.

## SECTIE 6: Maatregelen bij onbedoelde lozing (....)

- Verwijder het verontreinigde materiaal naar een veilige locatie voor latere verwijdering.
- Af te voeren als gevaarlijk afval.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties

- Zie paragraaf/paragrafen: 7, 8 en 13
- 

## SECTIE 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Vermijd het inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeivloeistof. - Vermijd contact met ogen, huid en kleding. - Draag beschermende kleding zoals beschreven in paragraaf 8.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. - Zorg dat er oogspoelflacons beschikbaar zijn. - Was uw handen grondig na gebruik.
- Besmette werkkleding mag de werkplek niet verlaten.
- Verontreinigde kleding moet gewassen worden voordat deze opnieuw gebruikt kan worden.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

- Bewaar het product op een veilige plaats, buiten het bereik van kinderen.
- Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats.
- Beschermen tegen licht
- Beschermen tegen vorst
- Verwijderd houden van warmtebronnen en ontstekingsbronnen.
- Buiten bereik van voedsel, drank en diervoeding houden - Uitsluitend in de originele verpakking bewaren - De verpakking goed gesloten houden.
- Houdbaarheid: 2 jaar

Revision: 28 - December 2022

## 7.3 Specifieke eindgebruik(en)

- Biocide
- Voor de bestrijding van algen in zwembadwater.

## SECTIE 8: Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

## 8.1 Regelparameters

- Indien dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan persoonlijke, werkplekatmosfeer- of biologische monitoring vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of andere beheersmaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen vast te stellen.  
Er dient te worden verwezen naar monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van blootstelling door inademing aan chemische stoffen - Strategie voor het testen van de naleving van beroepsmatige blootstellingslimieten). Europese norm EN 14042 (Arbeidsatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese norm EN 482 (Blootstelling op de werkplek. Algemene eisen voor de uitvoering van procedures voor de meting van chemische stoffen). Ook zal er verwezen moeten worden naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen.

## Citroenzuurmonohydraat

PNEC aqua (zoetwater) 440 µg/L PNEC  
aqua (zeewater) 44 µg/L PNEC  
(STP) 1 g/L  
PNEC-sediment (zoetwater) 34,6 mg/kg  
PNEC-sediment (zeewater) 3,46 mg/kg  
PNEC terrestrisch (bodem) 33,1 mg/kg

## SECTIE 8: Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming (...)

## Koper(II)sulfaatpentahydraat (als kopersulfaat)

DNEL (inhalatie) 1 mg/m<sup>3</sup> Industrieel, Langetermijn, Systemische effecten  
DNEL (inhalatie) 1 mg/m<sup>3</sup> Industrie, Langetermijn, Lokale effecten  
DNEL (dermaal) 137 mg/kg lichaamsgewicht/dag Industrie, Langetermijn,  
Systemische effecten DNEL (oraal) 41 µg/kg lichaamsgewicht/dag Consument,  
Langetermijn, Systemische effecten  
DNEL (oraal) 82 µg/kg lichaamsgewicht/dag Consument, Acute/Kortetermijn, Systemische effecten  
PNEC aqua (zoetwater) 7,8 µg/L  
PNEC aqua (zeewater) 5,2 µg/L  
PNEC (STP) 230 µg/L  
PNEC-sediment (zoetwater) 87 mg/kg  
PNEC-sediment (zeewater) 676 mg/kg  
PNEC terrestrisch (bodem) 65 mg/kg

## 8.2 Belichtingsregeling

- De keuze en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen moeten gebaseerd zijn op een risicobeoordeling van de potentiële blootstelling.
- Technische beheersmaatregelen  
Er moeten technische maatregelen worden getroffen om de noodzaak tot ventilatie te voorkomen.
- Ademhalingsbescherming  
Draag geschikte ademhalingsapparatuur bij onvoldoende ventilatie.  
Indien een herbruikbaar halfgelaatsmasker vereist is, gebruik dan EN 140, met gas-/dampfilter EN 14387 type ABEK, of EN 405; EN 1827  
Indien een volgelaatsmasker vereist is, gebruik dan EN 136, met gas-/dampfilter EN 14387 type ABEK.
- Oog-/gezichtsbescherming

Revision: 28 - December 2022

Draag een veiligheidsbril die volledige oogbescherming biedt.

Draag bij risico op spatten een gelaatscherm dat voldoet aan de norm EN 166 1B39N.

- Huidbescherming

Draag geschikte beschermende kleding.

Draag beschermende handschoenen. De gekozen beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-richtlijn 89/686/EEC en norm EN 374.

De keuze voor een geschikte handschoen hangt af van de werkomstandigheden en of het product op zichzelf of in combinatie met andere stoffen aanwezig is. De doorbraaktijd is afhankelijk van de eigenschappen van het gebruikte handschoenmerk en dient te worden geraadpleegd bij de leverancier.

Vanwege ontbrekende tests kan er geen aanbeveling worden gedaan over het handschoenmateriaal voor dit product.

- Thermische gevaren

Niet van toepassing

- Hygiënemaatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Was uw handen grondig na gebruik.

Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten. Zorg ervoor dat er oogspeelstations en veiligheidsdouches in de buurt zijn.

- Milieublootstellingsbeheersing

Do not empty into drains

Do not allow to penetrate the ground/soil.



## SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

## SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen (...)

- Fysische toestand: Vloeibaar
- Kleur: Lichtblauw/groen
- Geur: Karakteristieke geur
- Smeltpunt/vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 100 °C
- Ontvlambaarheid: Niet ontvlambaar
- Onder- en bovengrens van de explosie: Niet van toepassing
- Knalpunt: Niet van toepassing
- Zelfontbrandingstemperatuur: Geen informatie beschikbaar
- Ontledingstemperatuur: Geen informatie beschikbaar
- pH: 1,3 (onverdund), 2,6 (1% verdunning) Zuurtegraad: 8,78 % w/w als H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- Kinematische viscositeit: 1,68 cSt (mm<sup>2</sup>/s) bij 20 °C 1,39 cSt (mm<sup>2</sup>/s) bij 40 °C
- Oplosbaarheid: Oplosbaar in water
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logaritmische waarde): Niet bepaald
- Dampdruk: 23 hPa
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1,0976 g/ml bij 20 °C
- Relatieve dampdichtheid: Niet vastgesteld

Revision: 28 December 2022

- Deeltjeskenmerken: Niet van toepassing

## 9.2 Overige informatie

- Geen informatie beschikbaar

---

**SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit**

## 10.1 Reactiviteit

- Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend bij gebruik voor het beoogde doel.

## 10.2 Chemische stabiliteit

- Wordt onder normale omstandigheden als stabiel beschouwd.

## 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

- Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend bij gebruik voor het beoogde doel.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

- Vermijd extreme temperaturen.

## 10.5 Onverenigbare materialen

- Niet compatibel met sterke zuren
- Niet compatibel met sterke oxiderende stoffen.

## 10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten

- Ontbindingsproducten kunnen giftige en irriterende dampen bevatten.
- 

**SECTIE 11: Toxicologische informatie**

## 11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Acute toxiciteit

ATE-mix (oraal) &gt; 2000 mg/kg

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

**SECTIE 11: Toxicologische informatie (...)**

## Stoffen

Chemische naam	LD ( <b>oraal</b> , rat)	LC (inademing, <b>rat</b> )	LD ( <b>huid</b> , konijn)
Citroenzuur monohydraat	3000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar	> 2000 mg/kg (rat)
Koper (II) sulfaatpentahydraat	482 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar	2000 mg/kg

- Huidcorrosie/irritatie

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

Het product is niet-corrosief voor de huid volgens OESO-richtlijn nr. 431.

## Stoffen

Chemische naam	Irritatie/corrosie
Citroenzuur monohydraat	Geen nadelige effecten waargenomen (niet irriterend).
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar

Revision: 28 - December 2022

t	
---	--

- Ernstige oogbeschadiging/irritatie Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging  
Classificatie op basis van berekenings- en concentratiedrempels

## Stoffen

Chemische naam	Irritatie/corrosie
Citroenzuur monohydraat	Bijwerking waargenomen (irritatie)
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar

- Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## Stoffen

Chemische naam	Huidovergevoeligheid	Ademhalingssensibilisatie
Citroenzuur monohydraat	Geen nadelige effecten waargenomen (niet sensibiliserend).	Geen onderzoek beschikbaar
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

## Stoffen

Chemische naam	Toxiciteit - In <b>vitro</b>	Toxiciteit - In <b>vivo</b>
Citroenzuur monohydraat	Bijwerking waargenomen (positief)	Geen nadelige effecten waargenomen (negatief)
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

## Stoffen

Chemische naam	NOAEL (oraal, rat)	NOAEC (inademing, rat)	NOAEL (huid, rat)

SECTIE 11: Toxicologische informatie (....)

Citroenzuur monohydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

- Reproductieve toxiciteit

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

Stoffen

Chemische naam	NOAEL ( <b>oraal</b> , rat)	NOAEC (inademing, <b>rat</b> )	NOAEL (huid, rat)
Citroenzuur monohydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

- Specifieke orgaan toxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Stoffen

Chemische naam	Route	Opmerkingen
Citroenzuur monohydraat	Ademhaling	Bijwerking waargenomen (irritatie)
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Ademhaling	Geen gegevens beschikbaar

- Specifieke orgaan toxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Stoffen

Chemische naam	NOAEL ( <b>oraal</b> , rat)	NOAEC (inademing, <b>rat</b> )	NOAEL (huid, rat)
Citroenzuur monohydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Koper (II) sulfaatpentahydraat	1000 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	Geen gegevens beschikbaar

- Aspiratiegevaar

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

- Oogcontact

Veroorzaakt roodheid en zwelling

Veroorzaakt een branderig gevoel.

Kan ernstige schade veroorzaken, zoals de vorming van hoornvlieszweren en blijvende aantasting van het gezichtsvermogen.

- Contact met de huid

Onder normale gebruiksomstandigheden worden geen gevaren verwacht.

- Inname

Kan misselijkheid/braken veroorzaken.

-

Revision: 28 - December 2022

## - Inademing

Onder normale gebruiksomstandigheden worden geen gevaren verwacht.

## 11.2 Informatie over andere gevaren - Bevat geen stoffen met

hormoonverstorende eigenschappen.

## SECTIE 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor waterleven met langdurige gevolgen.

- Classificatie op basis van berekenings- en concentratiedrempels
- M-factor (Acuut) Kopersulfaat = 10
- M-factor (chronisch) Kopersulfaat = 10

## Stoffen

Chemische naam	LC (vis)	EC (aquatisch) ongewervelden	EC (wateralgen)
Citroenzuur monohydraat	(4 dagen) 100 mg/L	(48 uur) 50 mg/L	Geen gegevens beschikbaar
Koper (II) sulfaatpentahydraat	(4 dagen) 2,8 - 9 150 µg/L	(48 uur) 1 - 1 213 µg/L	(72 uur) 16,5 - 987 µg/L

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Naar verwachting biologisch afbreekbaar.

## Stoffen

Chemische naam	Biodegradatie
Citroenzuur monohydraat	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (100%)
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Niet van toepassing, anorganisch

## 12.3 Bioaccumulatief potentieel

- Laag potentieel voor bioaccumulatie

## Stoffen

Chemische naam	Bioconcentratiefactor (BCF)	Log Kow
Citroenzuur monohydraat	Laag potentieel voor bioaccumulatie (Log Kow ≤ 3)	(Log Pow) -1.6
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Bioaccumulatie wordt niet verwacht.	Niet van toepassing, anorganisch

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

- Geen informatie beschikbaar

## Stoffen

Chemische naam	Adsorptie/desorptie	Mobiliteit
Citroenzuur monohydraat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Koper (II) sulfaatpentahydraat	Geen gegevens beschikbaar	Oplosbaar in water

## 12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

-

---

Revision: 28 December 2022

---

- Geen PBT volgens bijlage XIII van REACH.
- Geen vPvB volgens bijlage XIII van REACH.

#### 12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

- Bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen.

#### 12.7 Overige bijwerkingen -

Geen informatie  
beschikbaar

### SECTIE 13: Overwegingen met betrekking tot de verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Loos het onbehandelde concentraat niet in de riolering.
- Dit materiaal en/of de verpakking ervan moet als gevaarlijk afval worden afgevoerd.

De afvalverwerking dient te geschieden in overeenstemming met de lokale, staats- of nationale wetgeving.

- Niet lozen in riolering of het milieu, maar afleveren bij een erkend afvalinzamelpunt. Gebruik lege verpakkingen niet opnieuw zonder professionele reiniging of herconditionering.

#### 13.2 Classificatie

- Het afval moet worden geïdentificeerd overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (2000/532/EC).
  - Gevaarlijke eigenschapscode(s): HP 4 Irriterend; HP 14 Ecotoxisch
- 

### SECTIE 14: Vervoersinformatie

UN 3077 en UN 3082 zijn, wanneer ze worden vervoerd in enkelvoudige of gecombineerde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 l/kg of minder, niet onderworpen aan de bepalingen van ADR, RID, IMDG of IATA, mits de verpakking voldoet aan de algemene kwaliteitseisen voor verpakkingen.



#### 14.1 VN-nummer of

identificatienummer -

VN-nr.: 3082

#### 14.2 De juiste verzendnaam van de VN

- Correcte verzendnaam: MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, NOS (kopersulfaatpentahydraat)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

- Gevarenklasse: 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep

- Verpakkingsgroep: III

#### 14.5 Milieugevaren

- VERVUILLENDE MARIENE STOF/MILIEUGEVAARLIJK

#### 14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

-

---

Revision: 28 December 2022

---

- Voor dit product zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig.

#### 14.7 Zeetransport van bulkgoederen volgens IMO-instrumenten

- Niet van toepassing

#### 14.8 Weg/Spoor (ADR/RID)

- ADR VN-nr.: 3082
- Correcte verzendnaam: MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, NOS (kopersulfaatpentahydraat)
- ADR-gevarenklasse: 9
- ADR-verpakkingsgroep: III
- Tunnelcode: Niet van toepassing

#### 14.9 Zee (IMDG) - IMDG VN-

nr.: 3082

### SECTIE 14: Vervoersinformatie (....)

- Correcte verzendnaam: MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, NOS (kopersulfaatpentahydraat)
- IMDG-gevarenklasse: 9
- IMDG Verpakkingsgroep: III

#### 14.10 Lucht (ICAO/IATA)

- ICAO VN-nr.: 3082
  - Correcte verzendnaam: MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, NOS (kopersulfaatpentahydraat)
  - ICAO-gevarenklasse: 9
  - ICAO Verpakkingsgroep: III
- 

### SECTIE 15: Regelgevingsinformatie

#### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

- Dit veiligheidsinformatieblad wordt verstrekt in overeenstemming met de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 (zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878) en de Britse REACH-verordening.
- De Britse classificatie-, etiketterings- en verpakkingsverordening (GB CLP) is van toepassing in Groot-Brittannië.
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP-verordening) is van toepassing in Europa.
- De Hazardous Waste (England and Wales) Regulations 2005 zijn van toepassing in het Verenigd Koninkrijk.
- Dit product valt onder EU-richtlijn 2012/18/EU (de Seveso III-richtlijn).
- Dit product valt onder de Britse verordening inzake biociden (GB BPR).
- Dit product valt onder de EU-verordening inzake biociden 528/2012 (EU BPR).
- BPR-autorisatienummer: UK-2018-1148
- UN 3077 en UN 3082 zijn, wanneer ze worden vervoerd in enkelvoudige of gecombineerde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnerverpakking van 5 l/kg of minder, niet onderworpen aan de bepalingen van ADR, RID, IMDG of IATA, mits de verpakking voldoet aan de algemene kwaliteitseisen voor verpakkingen.

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

- Er is geen REACH-veiligheidsbeoordeling voor chemische stoffen uitgevoerd.
- 

-

---

Revision: 28 December 2022

---

Deze informatie heeft uitsluitend betrekking op het specifieke materiaal dat is aangegeven en is mogelijk niet geldig voor dat materiaal in combinatie met andere materialen of in andere processen. Deep Blue Pool Supplies Limited heeft naar beste weten en overtuiging vastgesteld dat deze informatie accuraat en betrouwbaar is op de datum van goedkeuring van dit veiligheidsinformatieblad. Er wordt echter geen verklaring, garantie of waarborg gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat deze informatie geschikt en volledig is voor het product zoals dat wordt gebruikt.

Gegevensbronnen: Informatie uit gepubliceerde literatuur en bedrijfsgegevens.

Revisie nr. 2.0.0. Herzien in september 2018.

Aanpassingen: Herzien om te voldoen aan de herziene bijlage II van Verordening (EU) 2015/830 en om het autorisatienummer op te nemen krachtens de EU-biocidenverordening 528/2012 (EU BPR).

Revisie nr. 3.0.0. Herzien in december 2022.

Aanpassingen: Bijgewerkt om te voldoen aan de nieuwste versie van bijlage II van REACH.

#### Trainingsadvies

- Werknemers moeten worden geïnformeerd over de aanwezigheid van gevaarlijke ingrediënten en worden getraind in het juiste gebruik en de juiste hantering van dit product, zoals vereist door de toepasselijke regelgeving.

Classificatie en procedure die gebruikt wordt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

- Oogdam. 1, H318: Classificatie op basis van berekening en concentratiedrempels **SECTIE 16: Overige informatie (...)**

Aquatische acute toxiciteit 1, H400: Classificatie gebaseerd op berekening en concentratiedrempels

-

---

Revision: 28 December 2022

---

- Aquatische Chronische 1, H410: Classificatie gebaseerd op berekening en concentratiedrempels

Tekst die niet is voorzien van woordgroepcodes waar deze elders in dit veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

- H302: Schadelijk bij inslikken
- H318: Veroorzaakt ernstige oogschade - H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400: Zeer giftig voor waterleven
- H410: Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen

- ATE: Acute Toxiciteitsschatting
- CAS: Chemical Abstracts Service
- DNEL: Afgeleid niveau van geen effect
- EG: Europese Gemeenschap - EC<sub>50</sub>: Effectieve concentratie, 50%
- GHS: Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem
- LC<sub>50</sub>: Letale concentratie, 50%
- LD<sub>50</sub>: Letale dosis, 50%
- NOAEC: Concentratie waarbij geen nadelige effecten zijn waargenomen
- NOAEL: Niveau waarop geen nadelige effecten worden waargenomen
- OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
- PBT: Persistent, bioaccumulatief en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen
- SCL: Specifieke concentratielimiet
- STOT RE: Specifieke orgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
- STOT SE: Specifieke orgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
- SVHC: Stoffen die zeer zorgwekkend zijn
- vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulatief - WEL: Blootstellingslimiet op de werkplek

--- einde van het veiligheidsinformatieblad ---

---