

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Tropische algen

Datasheetnummer: SDS031

Unieke formule-identificatiecode: HN20-K01U-G00R-WWST

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

Productcategorie PC37 Waterbehandelingschemicaliën

Toepassing van de stof/het mengsel Voor het voorkomen en bestrijden van ernstige en hardnekkige algengroei in het zwembadwater.

Gebruik afgeraden: Processen waarbij extreme hitte wordt gebruikt, worden afgeraden.

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

1.4 Noodnummer

Noodnummer 112 (Technisch) 24 uur per dag

0800 043 0892 (Noodgevallen)

Gesproken talen: Engels

Personen die specifieke informatie over vergiftigingen wensen, kunnen contact opnemen met:

In Engeland en Wales: NHS 111 - bel 111

In Schotland: NHS 24 - bel 111

SECTIE 2 : Gevarenidentificatie

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008



Huidcorrosie 1B

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging.

Oogbeschadiging 1 H318 Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging.



Aquatische acute toxiciteit 1 H400 Zeer giftig voor waterorganismen.
Aquatic Chronic 2 H411 is giftig voor waterorganismen en heeft langdurige gevolgen.

2.2 Labelelementen Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen GHS05, GHS09

Signaalwoord(en) Gevaar

Risicobepalende componenten

labeling: Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride

2.2 vervolg...

Gevarenverklaring(en) H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.

H400 is zeer giftig voor waterorganismen.

H411 Giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Voorzorgsverklaringen

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.

P301+P330+P331 BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond.

Niet laten overgeven.

P303+P361+P353 INDIEN OP DE HUID (of het haar): Verwijderen

Verwijder onmiddellijk alle besmette kleding. Spoel de huid af met water.
[of douche].

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

2.3 Andere gevaren

Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing. vPvB: Niet van toepassing.

SECTIE 3 : Samenstelling/Informatie over ingrediënten

3.1 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van de onderstaande stoffen met niet-gevaarlijke toevoegingen.

Gevaarlijke componenten

Substantie	CAS-nr.	EG-nr.	EINECS nr.	%W/W
kopersulfaatpentahydraat	7758-99-8		231-847-6	10-25%

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	68424-85-1		270-325-2	2,5-10%
---	------------	--	-----------	---------

kopersulfaatpentahydraat Aquatische acute 1, H400 (M=10)

Aquatische Chronische 1, H410 (M=1)

Acute Tox. 4, H302

Huidirritatie 2, H315

Oogirritatie 2, H319

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium Skin Corr. 1B, H314

chloride Aquatische acute 1, H400 (M=10) Aquatische

chronische 1, H410 (M=1)

Acute Tox. 4, H302

Aanvullende informatie: Voor de formulering van de genoemde gevaarzinnen verwijzen wij naar paragraaf 16.

SECTIE 4 : Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen Verwijder onmiddellijk alle kleding die met het product is bevuild.

Algemene informatie: Na het toevoeren van frisse lucht; raadpleeg een arts bij klachten.

Inademing: Na contact met de huid, direct met water afspoelen.

Contact: Raadpleeg een arts als de huidirritatie aanhoudt.

Controleer of u contactlenzen draagt en verwijder deze indien nodig.

Spoel het geopende oog enkele minuten onder stromend water.

Na oogcontact:

water. Raadpleeg daarna een arts.

Spoel je mond en drink daarna veel water.

Niet laten braken; roep onmiddellijk medische hulp in.

Na het slikken: Als er spontaan braken optreedt, houd dan het hoofd lager dan de heupen om aspiratie te voorkomen.

Antidotum: het gebruik van d-penicillamine als chelerend middel.

Dit moet worden vastgesteld door een gekwalificeerde professional. Individuen

Informatie voor artsen: mensen met de ziekte van Wilson zijn vatbaarder voor chronische kopervergiftiging.

Corrosieve schade aan het maag-darmkanaal.

4.2 Belangrijkste symptomen en

effecten, zowel acuut als vertraagd Gevaar voor maagperforatie.

Gevaren

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

4.3 **Indicatie van eventuele onmiddellijke Medische aandacht en speciale behandeling nodig**

SECTIE 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen

- | | | |
|-----|--|---|
| 5.1 | Blusmiddelen:
Geschikte blusmiddelen:

Ongeschikte blusmiddelen: | Aanvullende informatie
CO ₂ , poeder of waternevel. Bestrijd grotere branden met waternevel. Gebruik blusmethoden die geschikt zijn voor de omstandigheden. Water met volle kracht.

Bij verhitting of in geval van brand komen giftige gassen vrij. |
| 5.2 | Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel: | Draag een onafhankelijk ademhalingsbeschermingsmiddel.
Draag een volledig beschermend pak.
Adem explosiegassen of verbrandingsgassen niet in. |
| 5.3 | Advies voor brandweerlieden: | Verzamel verontreinigd bluswater apart. Het mag niet in het riool terechtkomen. |

SECTIE 6 : Maatregelen bij onbedoelde lozing

- | | | |
|-----|--|--|
| 3.1 | Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, bescherming uitrusting en noodgevallen | procedures:
Ervoor zorgen |
| | Voldoende ventilatie. Draag beschermende kleding. | |
| 3.2 | Milieuvoorzorgsmaatregelen: | Draag beschermende kleding.
Voorkom dat het product in de grond doordringt.
Voorkom dat het product onverdund in het riool of in ander water terechtkomt.
Meld lekkage in een waterloop of rioolstelsel aan de bevoegde autoriteiten. |
| 3.3 | Methoden en materiaal voor inperking en opruiming: | Absorbeer met een vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuur).
bindmiddelen, universele bindmiddelen, zaagsel).
Lever het in voor recycling of verwijdering in geschikte containers. |

- 6.4 **Verwijzing naar andere secties**
- Zie hoofdstuk 7 voor informatie over veilig gebruik.
 Zie hoofdstuk 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie paragraaf 13 voor informatie over afvalverwerking.

SECTIE 7 : Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik Vermijd direct contact
 (huid-/oogcontact, inslikken en/of
 inademing van dampen/nevel/stof) met het product in onverdunde vorm.
 Zorg voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek. Voorkom de vorming van aerosolen.

Informatie over brand- en explosiebeveiliging: Geen
 speciale maatregelen nodig.

- 7.2 **Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden.**

Opslag:

Te voldoen eisen door

opslagruimten en opslagplaatsen: Voorkom dat er water in de grond sijpelt.

**Informatie over opslag in één
 gemeenschappelijke
 opslagfaciliteit:**

Bewaar het product uit de buurt van levensmiddelen.

**Meer informatie over opslag
 voorwaarden:**

Beschermen tegen vorst.
 Bescherm tegen hitte en direct zonlicht.
 Bewaar op een koele, droge plaats in goed afgesloten
 verpakkingen.
 Bewaar het product in een afgesloten ruimte.

Opslagklasse: 8B

- 7.3 **Specifieke eindgebruik(en)** Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

SECTIE 8 : Blootstellingsbeheersing/Persoonlijke bescherming

8.1 Regelparameters

Aanvullende informatie over het ontwerp van technische installaties: Geen verdere gegevens; zie punt 7.

Ingrediënten met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:

7758-99-8 kopersulfaatpentahydraat

WEL-waarde op korte termijn: 2 mg/m³

Waarde op lange termijn: 1 mg/m³

Koper en verbindingen: stof en nevel (als Cu)

Aanvullende informatie: De lijsten die geldig waren tijdens het opstellen van de lijsten, dienden als basis.

8.2 Blootstellingsregelingen

Persoonlijke beschermingsmiddelen:**Algemene beschermende en****hygiënische maatregelen****maatregelen:** Bij het hanteren van chemicaliën dienen de

gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen.

Het is verboden om voedsel in de werkruimte op te slaan.

Eet, drink, rook of snuif niet tijdens het werk.

Houd rekening met de vastgestelde blootstellingslimieten op de werkplek.

Verwijderd houden van levensmiddelen, dranken en diervoeder. Verwijder onmiddellijk alle bevulde en besmette kleding. Was uw handen voor de pauzes en aan het einde van de werkdag. Vermijd contact met de ogen en de huid.

Ademhalingsbescherming: Gebruik een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel bij onvoldoende ventilatie.

Handbescherming: Beschermende handschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoordringbaar en bestand zijn tegen het product/de stof/het preparaat. Bij de keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met de penetratietijden, de diffusiesnelheid en de afbraak.

Materiaal van de handschoenen:

De keuze voor de juiste handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt per fabrikant. Omdat het product een samenstelling is van verschillende stoffen, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet van tevoren worden berekend en moet deze daarom vóór gebruik worden gecontroleerd.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Het exacte doorbraakmoment moet door de fabrikant van de beschermende handschoenen worden vastgesteld en in acht worden genomen.

Oogbescherming

Goed afsluitende bril

Lichaamsbescherming:

Beschermende werkkleding

Lichaamsbescherming moet worden gekozen op basis van de producteigenschappen, de activiteit en mogelijke blootstelling.

SECTIE 9 : Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen**

Algemene informatie Uiterlijk:

Vorm: Vloeibaar

Kleur: Donkerblauw

Geur: Karakteristiek. Geurdrempel: Niet vastgesteld. pH-waarde bij 20 °C: 8-8,5

Verandering van toestand

Smeltpunt/vriespunt: Niet vastgesteld.

Aanvangskookpunt en kooktraject: Niet bepaald. Vlampunt:

Niet van toepassing. Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing.

Ontledingstemperatuur:

Niet vastgesteld.

Ontstekingstemperatuur:

Het product is niet zelfontbrandend.

9.1 vervolg...

Explosieve eigenschappen:

Het product vormt geen explosiegevaar.

Explosiegrenzen:

Lager:

Niet vastgesteld.

Bovenste:

Niet vastgesteld.

Dampdruk:

Niet vastgesteld.

Dichtheid bij 20 °C:

1,1 g/cm³

Relatieve dichtheid

Niet vastgesteld.

Dampdichtheid

Niet vastgesteld.

Verdampingssnelheid

Niet vastgesteld.

Oplosbaarheid in / Mengbaarheid met water: Volledig mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

Niet vastgesteld.

Viscositeit:

Dynamisch:

Niet vastgesteld.

Kinematisch:

Niet vastgesteld.

Oplosmiddelgehalte:

VOC (EG) 30,50 %

9.2 Overige informatie:

LET OP: De bovenstaande fysische gegevens zijn typische

SECTIE 10 : Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Chemische stabiliteit Thermische Ontbinding / te voorkomen voorwaarden: Geen
ontbinding indien gebruikt en opgeslagen volgens de specificaties.

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties: Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

Te vermijden omstandigheden:

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Incompatibele materialen:

Sterke oxidatiemiddelen.

Koolmonoxide en kooldioxide

Gevaarlijke ontbindingsproducten: Stikstofoxiden (NO_x)

Zwaveloxiden (SO_x)

Metaaloxide

SECTIE 11 : Toxicologische informatie

waarden en dienen niet als specificatie te worden beschouwd.

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

10.6

11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

LD/LC50-waarden relevant voor classificatie:

Een TE (Acute Toxicity Estimates) orale LD50 van 2.741 mg/kg

Primair irriterend effect:

Huidcorrosie/irritatie. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging.

Ernstige oogbeschadiging/irritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Aanvullende toxicologische informatie:

Inslikken leidt tot een sterk bijtend effect op mond en keel en tot het gevaar van perforatie van de slokdarm en maag.

Chronische kopervergiftiging bij de mens wordt herkend in de vorm van de ziekte van Wilson. Personen met de ziekte van Wilson zijn niet in staat koper te metaboliseren. Daardoor hoopt koper zich op in verschillende weefsels en kan dit leiden tot schade aan de lever, nieren en hersenen.

11.1 vervolg.

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

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

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

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

STOT - eenmalige blootstelling. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

STOT-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. **Aspiratiegevaar:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

SECTIE 12 : Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Het organische gedeelte van het product is biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatief potentieel Naar verwachting zal het product zich niet ophopen in het lichaam.

12.4 Mobiliteit in de bodem Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Ecotoxische effecten: Zeer giftig voor vissen.

Aanvullende ecologische informatie:**Algemene opmerkingen:**

Watergevaarenklasse 2 (Duitse regelgeving) (zelfbeoordeling): gevaarlijk voor water. Voorkom dat het product in het grondwater, de oppervlaktewaterloop of het rioolstelsel terechtkomt.

Mag niet onverdund of ongeneutraliseerd in rioolwater of afwateringssloten terechtkomen.

Zelfs kleine hoeveelheden die in de grond lekken, vormen een gevaar voor het drinkwater.

Ook giftig voor vissen en plankton in waterlichamen.

Zeer giftig voor waterorganismen

De oppervlakteactieve stoffen in dit mengsel voldoen aan Verordening (EG) 648/2004.

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing. **vPvB:** Niet van toepassing.

12.6 Andere bijwerkingen Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

SECTIE 13 : Overwegingen met betrekking tot afvalverwerking**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling**

Aanbevolen hiërarchie van besturingselementen:

Minimaliseer afval;

Hergebruik indien niet verontreinigd;

Recyclen, indien mogelijk; of

Veilige verwijdering (als al het andere mislukt).

Neem contact op met afvalverwerkers voor informatie over recycling.

Mag niet bij het huisvuil worden weggegooid.

Voorkom dat het product in het riool terechtkomt.

Gebruikte, aangetaste of verontreinigde producten kunnen als gevaarlijk afval worden aangemerkt.

Iedereen die gevaarlijk afval classificeert en de bestemming ervan bepaalt, moet gekwalificeerd zijn volgens de nationale en internationale wetgeving.

13.1 vervolg..

Ongereinigde verpakking:**Aanbeveling:**

Afvalverwerking dient te geschieden conform de officiële voorschriften.

De container blijft gevaarlijk, ook als hij leeg is. Blijf alle voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Ook "lege" verpakkingen kunnen resten bevatten waaruit bij verhitting ontvlambare en/of gevaarlijke dampen kunnen ontstaan.

Niet snijden, boren, slijpen, lassen of soortgelijke handelingen uitvoeren aan of in de buurt van lege containers.

Aanbevolen reinigingsmiddelen: Water, indien nodig samen met reinigingsmiddelen.

SECTIE 14 : Vervoersinformatie14.1 **VN-nummer**

ADR, IMDG, IATA UN1760

De officiële verzendnaam van14.2 **de VN**

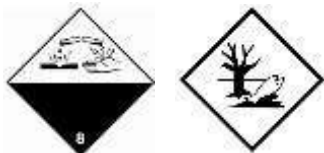
ADR UN1760 CORROSIEVE VLOEISTOF, NOS (Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchloride), MILIEUVRIENDELIJK GEVAARLIJK

IMDG CORROSIEVE VLOEISTOF, NOS (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, kopersulfaat) pentahydraat), mariene verontreinigende stof

IATA CORROSIEVE VLOEISTOF, NOS (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 **Transportgevarenklasse(n)**

ADR, IMDG



Klasse 8 Corrosieve stoffen

Label 8

IATA



Klasse 8 Corrosieve stoffen

Label 8

14.4 **Verpakkingsgroep**

ADR, IMDG, IATA II

14.5 **Milieugevaren:** Dit product bevat milieugevaarlijke stoffen:

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride

Verontreinigende stof in de zee: Ja

Symbool (vis en boom)

Speciale markering (ADR): Symbool (vis en boom)**14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen.**Gevarenidentificatienummer****(Kemler-code):** 80**EMS-nummer:** FA,SB**Opslagcategorie** B**Opslagcode** SW2 Vrij van woonruimte.**14.7 Vervoer in bulk volgens bijlage II****van Marpol en de IBC-code** Niet van toepassing.**Vervoer/Aanvullende informatie:** Volgens bovenstaande specificaties is het niet gevaarlijk.**ADR****Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

Maximale netto-inhoud per binnenverpakking: 30 ml

Maximale netto-inhoud per buitenverpakking: 500 ml

Transportcategorie 2**Tunnelbeperkingscode** E**IMDG****Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

Maximale netto-inhoud per binnenverpakking: 30 ml

Maximale netto-inhoud per buitenverpakking: 500 ml

VN-modelverordening: UN 1760 CORROSIEVE VLOEISTOF, NOS (ALKYL(C12-16) DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK**SECTIE 15 : Regelgevingsinformatie****15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel** Richtlijn 2012/18/EU

Genoemde gevaarlijke stoffen - BIJLAGE I Geen van de ingrediënten staat vermeld.

Seveso-categorie E1

Kwalificerende hoeveelheid (tonnen) voor de toepassing van de lagere eisen: 100 t

Kwalificerende hoeveelheid (tonnen) voor de toepassing van de eisen van de hogere categorie: 200 t

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.**SECTIE 16 : Overige informatie**

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke producteigenschappen en scheidt geen juridisch geldige contractuele relatie.

Relevante zinnen

H302 is schadelijk bij inslikken.

H314 veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.

H315 veroorzaakt huidirritatie.

H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 is zeer giftig voor waterorganismen.

H410 Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par route (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

IATA: Internationale Luchttransportvereniging

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de classificatie en etikettering van chemicaliën

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)

VOC: Vluchtige organische stoffen (VS, EU)

LC50: Letale concentratie, 50 procent LD50: Letale dosis, 50 procent PBT:

Persistent, bioaccumulatief en toxisch vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Huidcorrosie 1B: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1B

Huidirritatie 2: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 2

Oogbeschadiging. 1: Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie – Categorie 1

Oogirritatie 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Aquatisch acuut gevaar 1: Gevaarlijk voor het watermilieu - acuut watergevaar – Categorie 1

Aquatische Chronische 1: Gevaarlijk voor het aquatische milieu - langdurig aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatisch

Chronisch 2: Gevaarlijk voor het watermilieu - langdurig gevaar voor het water - Categorie 2