

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

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

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** GRIFON SC
  - **Artikelnummer:** SC501-3-BE-DUTCH
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
  - **Gebruikssector** Gebruik in de landbouw
  - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Landbouwfungicide
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
Manufacturer:  
Gowan Crop Protection Limited  
Rothamsted Research,  
West Common,  
Harpenden,  
Hertfordshire,  
England  
AL5 2JQ  
Tel +44 0 1582 280390
  - **Inlichtingengevende sector:** sds@gowanco.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Chemtrec Emergency Telephone 24 - Hours: (London)+44 20 3807 3798  
Outside London: +1 703 527-3887

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
  - **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS09 milieu

*Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*

- **2.2 Etiketteringselementen**
  - **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
  - **Gevarenpictogrammen**



GHS09

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P280 Beschermende handschoenen dragen.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 1)

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

· **Aanvullende gegevens:**

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EHU401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

· **Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**

· **Signaalwoord**

- SP1 : Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

- SPa1 : Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De FRAC code voor het werkingsmechanisme van de werkzame stoffen van dit product is M01.

- SPe2 : Om in het water levende organismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden, is het gebruik wel toegestaan.

- SPe3 : Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).

- SPo : Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

· **2.3 Andere gevaren**

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1332-65-6 EINECS: 215-572-9 Catalogusnummer: 029-017-00-1	Copper Oxychloride ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 oraal: 299 mg/kg LC50/4 h inhalatief: 2,83 mg/l	>10-≤25%
CAS: 24719-04-4 EINECS: 243-815-9 Catalogusnummer: 029-021-00-3	Copper hydroxide tech. ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	>10-<25%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1	D-Glucopyranose oligomers, octyl decyl glycosides ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥1-≤2,5%
CAS: 4719-04-4 EINECS: 225-208-0 Catalogusnummer: 613-114-00-6	2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	<0,1%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

BE

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

Handelsnaam: GRIFON SC

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

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

Symptomen: denaturatie van eiwitten met laesie ter hoogte van de slijmvliezen, nier- en leverbeschadiging, CZS-beschadiging, emolyse. Braken met emissie van groen materiaal, gastro-oesofageale pyrosis, bloederige diarree, abdominale colitis, hemolytische geelzucht, lever- en nierinsufficiëntie, convulsies, collaps.

Koorts veroorzaakt door inademing van metaal. Huid- en oogirritatie.

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

In geval van ongeval of onwel voelen, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk de gebruiksaanwijzing of het veiligheidsinformatieblad tonen).

Therapie: maagspoeling met  $\alpha$ -lactalbumine-oplossing, in geval van hoge cupremie ligandverbindingen gebruiken, penicillamine als de orale route levensvatbaar is of intraveneus CaEDTA en intramusculaire BAL; voor de rest symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### · Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Adem geen gassen in die vrijkomen bij explosie en verbranding en die bij hoge temperaturen giftige stoffen zoals CO<sub>x</sub> en HCl kunnen bevatten.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### · Speciale beschermende kleding:

Gebruik geschikte ademhalingsapparatuur. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

Ademhalingsstoestel aantrekken.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures Niet nodig.

##### · Voor andere personen dan de hulpdiensten

Er mag geen actie worden ondernomen die persoonlijk risico kan inhouden of zonder geschikte training. Evacueer omliggende gebieden.

Vermijd toegang van niet-verwant of onbeschermd personeel. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet op. Vermijd het inademen van dampen of nevels. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag een geschikt ademhalingsstoestel als de ventilatie niet toereikend is. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en volg de beschermende maatregelen in secties 7 en 8. Evalueer de technisch deskundige adviseur.

##### · Voor de hulpdiensten

Als voor het beheer van gemorst materiaal het gebruik van speciale kleding vereist is, overweeg dan alle informatie in Sectie 8 met betrekking tot geschikte en ongeschikte materialen.

Draag beschermende uitrusting. Houd onbeschermden mensen op afstand.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bedek eventuele mangaten in het gebied van bereiding of toepassing van het mengsel. Om waterdieren te beschermen, moet u een onbehandelde veiligheidsband respecteren die een afstand tot oppervlaktewaterlichamen garandeert volgens de aanvullende vereisten op het etiket.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 3)

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Handen wassen na elk gebruik.

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Verontreinigde kleding moet worden vervangen voordat de eeuromtes worden betreden.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen.

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkrimte in acht genomen moeten worden:**

tlv/twa - 1 mg/m<sup>3</sup> (als Cu)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

· **Bescherming van de ademhalingswegen** Niet noodzakelijk.

· **Bescherming van de handen**

Niet nodig bij normaal gebruik. Het gebruik van handschoenen wordt aanbevolen.



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

chemicaliënbestendige handschoenen zoals natuurrubber.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 4)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Permeatietijd: > 480 min.  
Dikte: > 0,11  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

##### · Algemene gegevens

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Fysische toestand</b>                                 | Vloeibaar   |
| · <b>Kleur:</b>  | Van blauw naar groen<br>blauw   |
| · <b>Geur:</b>   | Karakteristiek  |
| · <b>Geurdrempelwaarde:</b>                                | Niet bepaald.   |
| · <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                               | Niet bepaald.   |
| · <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>          | 100 °C (CAS: 7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water)<br>Niet bruikbaar. |
| · <b>Ontvlambaarheid</b>                                   |   |
| · <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>                |   |
| · <b>Onderste:</b>   | Niet bepaald.   |
| · <b>Bovenste:</b>   | Niet bepaald.   |
| · <b>Vlampunt:</b>   | >100 °C (CAS: 57-55-6 propaan-1,2-diol)   |
| · <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>                      | 371 °C (CAS: 57-55-6 propaan-1,2-diol)  |
| · <b>Ontledingstemperatuur:</b>                            | Niet bepaald.   |
| · <b>pH bij 20 °C</b>                                      | 9   |
| · <b>Viscositeit</b>                                       |   |
| · <b>Kinematische viscositeit</b>                          | Niet bepaald.   |
| · <b>Dynamisch:</b>  | Niet bepaald.   |
| · <b>Oplosbaarheid</b>                                     |   |
| · <b>Water:</b>  | Dispergeerbaar.   |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | Niet bepaald.   |
| · <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>                           | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water)                    |
| · <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>               |   |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                              | 1,365 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Relatieve dichtheid</b>                               | Niet bepaald.   |
| · <b>Dampdichtheid</b>                                     | Niet bepaald.   |

#### · 9.2 Overige informatie

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Voorkomen:</b>   |   |
| · <b>Vorm:</b>  | Vloeistof                                   |
| · <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b> |   |
| · <b>Ontstekingstemperatuur:</b>  | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.    |
| · <b>Ontploffingseigenschappen:</b>   | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>  |   |
| · <b>Organisch oplosmiddel:</b>   | 7,0 %                                       |
| · <b>Water:</b>   | 50,3 %                                      |
| · <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>  | 0,0 %                                       |

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Ontpofbare stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Ontvlambare gassen</b>	Niet van toepassing
· <b>Aerosolen</b>	Niet van toepassing
· <b>Oxiderende gassen</b>	Niet van toepassing
· <b>Gassen onder druk</b>	Niet van toepassing
· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	Niet van toepassing
· <b>Pyrofore vloeistoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Pyrofore vaste stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	Niet van toepassing
· <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	Niet van toepassing
· <b>Oxiderende vloeistoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Oxiderende vaste stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Organische peroxiden</b>	Niet van toepassing
· <b>Bijtend voor metalen</b>	Niet van toepassing
· <b>Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen</b>	Niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
  - **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  - **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Method OECD 401
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	>3,994 mg/l (rat) Maximum achievable concentration

#### CAS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

Oraal	LD50	299 mg/kg (ATE) 299 mg/kg (Acute toxic estimated)
Inhalatief	LC50/4 h	2,83 mg/l (ATE)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 6)

**CAS: 24719-04-4 Copper hydroxide tech.**

Oraal	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

· **Huidcorrosie/-irritatie**

Niet irriterend (Wit konijn Nieuw-Zeeland)

Methode OESO-richtlijnen n. 404

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet irriterend (Nieuw-Zeelands wit konijn, mannetje)

Methode OESO n. 405

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet sensibiliserend (cavia)

Methode OESO n. 406

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Gifigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Gegevens verwezen naar Copper Oxychloride tech. cijfer:

Acute giftigheid:

LD50 (oraal):

1862 mg/kg (rat, mannelijk en vrouwelijk) (OECD 401)

LD50 (dermaal):

&gt; 2000 mg/kg (konijn) (OECD 404)

LC50 (4 uur) (inademing) (OECD 403, EC B.2):

Niet geclassificeerd voor inademing

onmogelijk om een inhaleerbare atmosfeer te genereren

Irriterende kracht:

Huid/Ogen: Niet geclassificeerd als irriterend

Sensibilisatie (OECD 406):

Huid: niet geclassificeerd als sensibiliserend middel (cavia, maximalisatietest)

Kankerverwekkende effecten (OECD 451):

Geen kankerverwekkend effect (testen op ratten)

Geen bewijs van kankerverwekkend potentieel (inslikken, man)

Mutagene effecten (OECD 474):

Geen mutagene effecten

Teratogene effecten (EPA-TSCA 793400):

Geen bewijs van teratogene effecten (testen op ratten)

Gifigheid voor de voortplanting (OECD 416):

Geen bewijs van toxiciteit

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 7)

Gegevens verwezen naar Copper Hydroxide tech. cijfer:

a) acute toxiciteit:

LD50 (oraal):

489 mg/kg (rat, mannelijk + vrouwelijk) (US EPA 81-1) (2)

1280 mg/kg (rat, mannelijk) (VS EPA 81-1) (2)

LD50 (dermaal):

> 2000 mg/kg (rat, mannelijk + vrouwelijk) (OECD 402) (2)

LC50 (4 uur) (inademing):

Niet van toepassing (test kan niet worden gedaan vanwege fysieke vorm)

b) corrosie/huidirritatie;

Huid: licht irriterend (konijn). Niet geclassificeerd als irriterend voor de huid (OECD 404)

Ogen: Ernstig irriterend en gevaar voor ernstig oogletsel bij contact.

Sensibilisering (OECD 406) (2):

Huid: niet geclassificeerd als sensibiliserend (cavia, maximalisatietest)

Kankerverwekkende effecten (OECD 451) (2):

Geen kankerverwekkende effecten (test, rat)

Geen bewijs van kankerverwekkende effecten bij inslikken (man)

Mutagene effecten (OECD 474) (2):

Geen mutagene effecten

Teratogene effecten (EPA-TSCA 793400) (2):

Geen teratogene effecten (test, rat)

Gifigheid voor de voortplanting (OECD 416) (2):

Geen bewijs van reproductietoxiciteit

Gegevens met betrekking tot D-glucopiranoze-oligomeren, octyldecylglicosiden(2):

a) acute toxiciteit:

DL50 (oraal): > 5000 mg/kg (OECD 401) (2)

CL50 (inhalatie), rat: niet bepaald(2)

DL50 (dermaal): > 2000 mg/kg (OECD 402) (2)

b) corrosie/huidirritatie;

Licht irriterend (OECD 404) (2)

c) ernstig oogletsel/-irritatie:

Risico's van ernstige onomkeerbare schade

Het product is niet getest.

Informatie op basis van vergelijkbare producten.

d) sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:

Niet sensibiliserend middel (OECD 406) (2)

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Alle beschikbare informatie geeft geen enkel bewijs van mutageniteit in geslachtscellen

f) kankerverwekkendheid:

Alle beschikbare informatie geeft geen bewijs van kankerverwekkende effecten

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 8)

g) reproductietoxiciteit:

*Alle beschikbare informatie geeft geen enkel bewijs van reproductietoxiciteit*

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

*Geen bewijs van STOT SE-toxiciteit*

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

*Geen bewijs van STOT RE-toxiciteit*

j) aspiratiegevaar.

*Geen aspiratiegevaar***· 11.2 Informatie over andere gevaren****· Hormoonontregelende eigenschappen***geen der bestanddelen staat op de lijst.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****· 12.1 Toxiciteit****· Aquatische toxiciteit:***Gegevens verwijzen naar het mengsel:**Vis -**Acute/chronische toxiciteit (OECD 203):**Onchorynchus mykiss,**LC50 (96 uur) = 12,2 mg Cu/L**NOEC = 0,4 mg Cu/L**ongewervelde dieren**Acute/chronische toxiciteit (OECD 202):**Daphnia magna,**EC50 (48 uur): 101 µg/L**NOEC (48 uur): 38,5 µg/L**Algen Acute/chronische toxiciteit (OECD 201):**Desmodesmus subspicatus,**ErC50 (72 uur): 157,98 µg Cu/L**EyC50 (72 uur): 38,27 µg Cu/L**Bij -**Acute toxiciteit (OECD 213/214 (1998)):**Orale LD50 (24 uur) = 18,6 µg a.i./bij**Contact LD50 (24 h) > 100 µg a.i./bij**Orale LD50 (48 uur) = 15,6 µg a.i./bij**Contact LD50 (48 h) > 100 µg a.i./bij**Effecten op bodemmacro-organismen:**Regenwormen -**Acute giftigheid**LC50 > 1000 mg Cu/kg bodem**Vis -Acute/chronische toxiciteit (OECD 203):**Onchorynchus mykiss, EC50 (96 uur): 12,46 mg Cu/L**Ongewervelde dieren -Acute/chronische toxiciteit (OECD 202):Daphnia magna,EC50 (48h): 22,36 mg/L**Algen - Acute/chronische toxiciteit (OECD 201):Desmodesmus subspicatus,ErC50: > 100 mg/LEyC50: 47,91 mg/L*

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 9)

*Vis -**Acute/chronische toxiciteit (OECD 203):**Onchorynchus mykiss, EC50 (96u, doorstroom): 10 mg Cu/l (totaal gemiddelde); 0,135 mg Cu/l (opgelost)**NOEC (96 uur): 2,2 mg Cu/l**Eerste levensfase:**Niet beschikbaar**ongewervelde dieren**Acute/chronische toxiciteit (OECD 202):**Daphnia magna,**EC50 (48 uur): 0,0422 mg/L;**NOEC (48 uur, semi-statisch): 0,04153 mg Cu/l**Algen-**Acute/chronische toxiciteit (OECD 201):**Selenastrum capricornutum,**ErC50 (96u): 22,5 mg Cu/l**vogels -**Acute toxiciteit (Amerikaanse EPA FIFRA/E 71-1):**Colinus virginianus, LD50: 223 mg Cu/kg lichaamsgewicht/dag**Japanse kwartel, LD50: 556 mg Cu/kg bw/d**Korte termijn: 333 mg Cu/kg lichaamsgewicht (LC50)**NOEL: 29,5 mg/Cu Kg/bw**Bij -**Acute giftigheid**Apis mellifera,**LD50 contact (48u): 42,8 µg p.a./bij (EPA FIFRA 141-1)**LD50 oraal (48 uur): 49 µg p.a./bij (EPPO 170)**LD50 contact (48u): > 57 µg p.a./bij (EPPO 170)**Effecten op bodemmacro-organismen:**Regenwormen -**Acute/chronische toxiciteit:**Niet beschikbaar**Effecten op bodemmicro-organismen:**Geen gegevens beschikbaar***· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid***Gegevens verwezen naar koperoxychloridetechnologie. / koperhydroxide tech.:**Stabiël voor hydrolyse en wordt naar verwachting niet aangetast door fotolyse in water.**Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**BOD: niet van toepassing**Rembours: niet beschikbaar***· 12.3 Bioaccumulatie***Gegevens verwezen naar koperoxychloridetechnologie. / koperhydroxide tech.:**Niet van toepassing vanwege onoplosbaarheid in zout***· 12.4 Mobiliteit in de bodem***Gegevens verwezen naar koperoxychloridetechnologie. / koperhydroxide tech.:**Niet beschikbaar. Koper wordt als zwak mobiel in de bodem beschouwd***· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***· PBT: Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

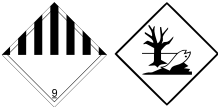
(Vervolg van blz. 10)

- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
  - **Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.
  - **Verdere ecologische informatie:**
    - **Algemene informatie:**
      - Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot
      - Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.
      - Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.
      - In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
      - zeer giftig voor in het water levende organismen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**  
Afvvalbeheer moet plaatsvinden in overeenstemming met de huidige regelgeving en toepasselijke wetten en volgens de kenmerken van de materialen op het moment van verwijdering.
  - **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
  - **Afvalstof-sleutelnummer:**
    - Product:
    - CER 02 01 08\* Agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
    - verpakking:
    - CER 15 01 10\* Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
  - **Europese afvalcatalogus Referentie:** Richtlijn 2001/118/EG
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
  - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
  - **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
    - **ADR, IMDG, IATA** UN3082
  - **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
    - **ADR** 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dikoperchloridetrihydroxide, koperdihydroxide)
    - **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper Oxychloride, Copper hydroxide), MARINE POLLUTANT
    - **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper Oxychloride, Copper hydroxide)
  - **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**
    - **ADR, IMDG, IATA**
- 

- **klasse** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 11)

· <b>Etiket</b>	9
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Milieugevaren:</b> · <b>Marine pollutant:</b> · <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b> · <b>Bijzondere kenmerking (IATA):</b>	Symbol (vis en boom) Symbol (vis en boom) Symbol (vis en boom)
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen · <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b>	90 F-A,S-F A
· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b> · <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· <b>ADR</b> · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b> · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>  · <b>Vervoerscategorie</b> · <b>Tunnelbeperkingscode</b>	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml 2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (DIKOPERCHLORIDE TRIHYDROXIDE, KOPERDIHYDROXIDE), 9, III

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- **Richtlijn 2012/18/EU**
  - **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** Geen van de componenten wordt vermeld
  - **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu
  - **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 100 t**
  - **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 12)

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een blootstellingsbeoordeling op het gebied van productveiligheid is uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van EU-verordening 1107/2009. Raadpleeg de informatie vermeld in rubrieken 7, 8, 13 en 16 en de toelatingsvoorwaarden op het productetiket.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Aanwijzing voor de scholing** In overeenstemming met de vereisten van Richtlijn 98/24/CEE

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aquatic Acute 1, H400: Gebaseerd op testmethode

Aquatic Chronic 1, H410: Berekeningsmethode

· **Datum van de vorige versie:** 14.04.2023

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 2020/878

datum van de druk: 21.07.2023

Versienummer 1.0

Herziening van: 21.07.2023

**Handelsnaam: GRIFON SC**

(Vervolg van blz. 13)

*Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1**Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1**STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1**· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd*

BE