

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**1.1. Productidentificatie:**

**STABROM® gog Biocide**

UFI: P5MS-MoV3-V005-NVQ8

Product Code: FIN00246

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

Industriële laserwaterbehandeling voor systeemkoelers voor industrieel gebruik.

Type biocide: PT 11

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

Informatie over de distributeur:

**Richardson Electronics Benelux BV**

Kruisweg 811, Building IV

Hoofddorp, 2132 NG

Nederland

Tel: (1)630-208-2683

**1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon:**

Daniel Rafdahl

E-mail:

[danr@rell.com](mailto:danr@rell.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)**

Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

**Chemtrec: +351 308 801 773**

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel:**

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

Bijtend voor metalen, gevarencategorie 1 – H290

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1C – H314

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318

**Gevarenaanduidingen:**

**H290** – Kan bijtend zijn voor metalen.

**H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen:**

**Gehalte aan werkzame stof: Natriumbromosulfamaat en natriumchlorosulfamaat: 18 %**

**Actief broom gegenereerd uit broomchloride (opnieuw gedefinieerd uit broomchloride)**

**Onderdelen die het risico definiëren: Natriumhydroxide; Broomchloride**

GHS05



GEVAAR

**Gevarenaanduidingen:**

**H290** – Kan bijtend zijn voor metalen.

**H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**P102** – Buiten het bereik van kinderen houden.

**P260** – Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**P280** – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

**P303 + P361 + P353** – BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

**P305 + P351 + P338** – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.

Blijf verder spoelen.

**P310** – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**P406** – Opslaan in een corrosiebestendige aluminium container met een bestendige binnenvoering.

**P501** – Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Noot:**

Biocide product, het dient verpakt/geëtiketteerd te worden overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden.

**2.3. Andere gevaren:**

Dit product is giftig voor vissen en in het water levende organismen.

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen: Anorganisch, niet van toepassing.

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1. Stoffen:**

Niet van toepassing.

**3.2. Mengsels:**

Chemische beschrijving: Gestabiliseerd broombiocide, waterige oplossing.

Gevaarlijke ingrediënten:

| Omschrijving                                              | CAS-nummer | EG-nummer / ECHA lijst nummer | REACH registratie nummer | Conc. (%) | Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) |                                                                                |                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                           |            |                               |                          |           | Pictogram, signaalwoord                                    | Gevarenklasse en -categorie                                                    | Gevarenaanduiding                    |
| <b>Sulfamidezuur</b><br>Catalogusnummer: 016-026-00-0     | 5329-14-6  | 226-218-8                     | 01-2119488633-28-0012    | <20       | GHS07<br>Waarschuwing                                      | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 3                             | H319<br>H315<br>H412                 |
| <b>Natriumhydroxide*</b><br>Catalogusnummer: 011-002-00-6 | 1310-73-2  | 215-185-5                     | 01-2119457892-27-0189    | 10 – 20   | GHS05<br>Gevaar                                            | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A<br>Eye Dam. 1                                    | H290<br>H314<br>H318                 |
| <b>Broomchloride**</b>                                    | 13863-41-7 | 237-601-4                     | -                        | <15       | GHS02<br>GHS05<br>GHS06<br>GHS09<br>Gevaar                 | Ox. Liq. 2<br>Met. Corr. 1<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1A<br>Aquatic Acute 1 | H272<br>H290<br>H331<br>H314<br>H400 |

\*: Geclassificeerd door de fabrikant, wat een andere classificatie naast de classificatie zoals opgegeven door verordening (EG) nr. 1272/2008 bevat.

\*\* : Indeling geleverd door de fabrikant, de stof is niet opgenomen in Bijlage VI van Verordening 1272/2008/EG.

Totaal halogeen (berekend als broom = ongeveer 15%)  
(berekend als chloor = ongeveer 7%)

Specifieke concentratiegrenzen:

**Natriumhydroxide** (CAS: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H<sub>314</sub>: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H<sub>314</sub>: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H<sub>315</sub>: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H<sub>319</sub>: 0,5 % ≤ C < 2 %

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### INSLIKKEN:

Acties:

- Bel een arts of het antigifcentrum als er irritatie optreedt.
- Laat de persoon een glas water drinken als hij/zij kan slikken.
- Geen braken opwekken zonder voorafgaande medisch advies.
- Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is.
- Vermoedelijke mucosale schade kan het gebruik van maagspoeling contra-indiceren.

#### INADEMING:

Acties:

- Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

#### CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Indien op huid of kleding, verontreinigde kleding uittrekken.
- Huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende 15-20 minuten.
- Bel een antigifcentrum of een arts onmiddellijk voor adviezen in verband met verdere behandeling.

#### OOGCONTACT:

Acties:

- Indien in ogen, de ogen openhouden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten.
- Verwijder contactlenzen na de eerste 5 minuten indien aanwezig en dan blijf de ogen spoelen.
- Bel een antigifcentrum of een arts onmiddellijk voor adviezen in verband met verdere behandeling.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Indien medisch advies nodig is: Houd de verpakking of het etiket van het product bij de hand.

Zorg ervoor dat er oogspoelstations en veiligheidsdouches aanwezig zijn in de nabijheid van de werkplek.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen:

#### 5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Water mist, schuim, droge chemische stof, kooldioxide.

Kies blusmiddelen afhankelijk van de omringende brand.

#### 5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

In geval van brand kunnen rook en andere verbrandingsproducten ontstaan. De inhalatie van dergelijke verbrandingsproducten kan ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid hebben.

Rook en damp niet inademen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden:

Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (EN 133).

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten:

Zorg voor voldoende ventilatie.

Gebruik de persoonlijke bescherming die in hoofdstuk 8 wordt aanbevolen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

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

Voorkom verdere lekken of morsen als dit op een veilige manier mogelijk is.

Neem kleine gemorste hoeveelheden op met droog chemisch absorptiemiddel. Grote gemorste vloeistof kan worden opgezogen met een pomp

of vacuüm en worden afgewerkt met een droog chemisch absorptiemiddel. Kan het uitgraven van vervuilde grond vereisen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Verwijs zo nodig naar de Rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Neem conventionele hygiënische voorzorgsmaatregelen in acht.

Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.

Gebruik volgens de goede industriële hygiëne en veiligheidsvoorschriften.

#### Technische maatregelen:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

#### Technische maatregelen en opslagomstandigheden:

Vermijd bevriezing, overmatige hitte of blootstelling aan licht, vooral direct zonlicht. Als verwarming nodig is om bevriezing te voorkomen, moet oververhitting worden voorkomen.

Voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat de gemiddelde producttemperatuur onder 43 °C wordt gehouden.

Temperatuur monitoring aanbevolen.

Bij hoge temperaturen kan zelfverhitting leiden tot sterke gasontwikkeling en overdruk van opslagcontainers als er geen geschikte controles worden uitgevoerd.

Vermijd blootstelling van dit product aan onverenigbare materialen/chemicaliën (zie rubriek 10).

Het gebruik van niet-compatibele materialen kan de exotherme ontleding van het product bevorderen.

In extreme gevallen kan dit leiden tot sterke gasvorming en overdruk van de opslagcontainer.

#### OPSLAGCONTAINER:

Geventileerde en ondoorzichtige containers: Naarmate het product ouder wordt, gaat de activiteit geleidelijk verloren en kan er druk ontstaan in de luchtruimte (stikstof); daarom moet het product worden opgeslagen in houders met ventilatieopeningen. Het product moet ook worden bewaard in ondoorzichtige containers om blootstelling aan licht te voorkomen. Bewaar het product in een ondoorzichtige verpakking in een koele, droge, goed geventileerde ruimte voor een maximale houdbaarheid.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Zie Rubriek 10.5.

**Verpakkingsmaterialen:** Geen bijzondere voorschriften.

### 7.3. Specifiek eindgebruik:

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters:

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** (Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit):  
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

Ontledingsproducten tijdens gebruik:

**Broom** (CAS: 7726-95-6): TGG 8 uur: - ; TGG 15 min: 0,2mg/m<sup>3</sup>, 0,03ppm

**Chloor** (CAS: 7782-50-5): TGG 8 uur: - ; TGG 15 min: 1,5mg/m<sup>3</sup>, 0,5ppm

| DNEL waarden |            | Blootstelling via de mond |                          | Blootstelling via de huid |                          | Inhalatieve blootstelling |                          |
|--------------|------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
|              |            | Korte termijn (acuut)     | Langetermijn (chronisch) | Korte termijn (acuut)     | Langetermijn (chronisch) | Korte termijn (acuut)     | Langetermijn (chronisch) |
| Consumenten  | Lokaal     | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |
|              | Systemisch | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |
| Werknemer    | Lokaal     | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |
|              | Systemisch | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |

| PNEC waarden                |               |               |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| Compartiment                | Waarde        | Opmerking     |
| Zoetwater                   | geen gegevens | geen notities |
| Zeewater                    | geen gegevens | geen notities |
| Zoetwatersediment           | geen gegevens | geen notities |
| Zeewater sediment           | geen gegevens | geen notities |
| Zuiveringsinstallatie (STP) | geen gegevens | geen notities |
| Onderbroken versie          | geen gegevens | geen notities |
| Secundaire vergiftiging     | geen gegevens | geen notities |
| Bodem                       | geen gegevens | geen notities |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen:

Ter uitvoering van het werk is een goede vooruitziende blik nodig om morsen/lekken op kleding en vloeren te voorkomen en om contact met de ogen en de huid te vermijden.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Oogspoelfaciliteiten en nooddouches ter beschikking stellen.

#### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik een geschikte veiligheidsbril of gelaatsscherm (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bescherming van de huid:**
  - Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374). Het handschoenmateriaal moet bestand zijn tegen het product.
  - Andere:** Gebruik geschikte chemische beschermende handschoenen
- Bescherming van de ademhalingswegen:** Niet bekend onder normale gebruiksomstandigheden. In het geval van onvoldoende ventilatie, geschikte adembescherming dragen.
- Thermische gevaren:** Geen thermische gevaren bekend.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

De voorschriften genoemd onder Rubriek 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

| Parameter                                                 | Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Fysische toestand                                      | vloeistof                               |
| 2. Kleur                                                  | gele, oranje                            |
| 3. Geur, geurdrempelwaarde                                | licht                                   |
| 4. Smeltpunt/vriespunt                                    | ca. 0 °C                                |
| 5. Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject               | ca. 106 °C                              |
| 6. Ontvlambaarheid                                        | niet van toepassing                     |
| 7. Onderste en bovenste explosiegrens                     | geen gegevens*                          |
| 8. Vlampunt                                               | geen gegevens*                          |
| 9. Zelfontbrandingstemperatuur                            | geen gegevens*                          |
| 10. Ontledingstemperatuur                                 | geen gegevens*                          |
| 11. pH                                                    | 12.4 – 14.0                             |
| 12. Kinematische viscositeit                              | 2 cSt (25 °C)                           |
| 13. Oplosbaarheid in het water<br>in andere oplosmiddelen | mengbaar<br>geen gegevens*              |
| 14. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)     | geen gegevens*                          |
| 15. Dampspanning                                          | ca. 19 mm Hg (25 °C)                    |
| 16. Dichtheid en/of relatieve dichtheid                   | 1.29 – 1.37 (25 °C)                     |
| 17. Relatieve dampdichtheid                               | geen gegevens*                          |
| 18. Deeltjeskenmerken                                     | geen gegevens*                          |

### 9.2. Overige informatie:

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Geen verdere gegevens beschikbaar of niet van toepassing voor het product.

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken:

Geen andere kenmerken beschikbaar.

\*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het veiligheidsinformatieblad, of de eigenschap is niet van toepassing op het product.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit:

Het gebruik van niet-compatibele materialen kan de exotherme ontleding van het product bevorderen.  
Kan bijtend zijn voor metalen.

### 10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reacties te verwachten bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden:

Tegen licht beschermen. Grote temperatuurschommelingen en direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte. Bevriezing

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Dit product is sterk basisch en een oxidatiemiddel. Vermijd contact met alcoholen, aldehyden, sterke reductiemiddelen, sterke oxidatiemiddelen, zuren, ammoniakhoudende producten en gewone metalen zoals staal, aluminium, ijzer en koper.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Broom, Chloor.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

**Acuut toxiciteit:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** 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.

**Giftigheid 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.

#### 11.1.1. **Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:**

Geen gegevens beschikbaar.

#### 11.1.2. **Relevante toxicologische eigenschappen:**

Informatie over het product:

Acute toxiciteit:

Gegevens verkregen uit tests op gebruikt product.

LD<sub>50</sub> (oraal, rat): 2491 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermaal, rat): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inademing, aerosol, rat): >2.09 mg/l/4 h (Hoogst haalbare concentratie)

Huidcorrosie/-irritatie:

Gegevens verkregen uit tests op gebruikt product. Huidirritatie (konijn) (4h): Bijtend voorde huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Corrosief. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gegevens verkregen uit tests op gebruikt product. Buehler Test. (cavia): Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Informatie gebaseerd op individuele componenten. Wordt niet verwacht mutageen te zijn.

Carcinogeniteit:

Informatie gebaseerd op individuele componenten. Geen bewijs van carcinogeniteit.

Giftigheid voor de voortplanting:

Informatie gebaseerd op individuele componenten. Geen aanwijzingen voor effecten op de vruchtbaarheid of embryonale ontwikkeling bij afwezigheid van ernstige systemische toxiciteit.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Informatie gebaseerd op individuele componenten. Chronische effecten van overmatige blootstelling: Geen significante nadelige gezondheidseffecten.

#### 11.1.3. **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**

Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.

#### 11.1.4. **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:**

Geen gegevens beschikbaar.

#### 11.1.5. **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 11.1.6. **Interactieve effecten:**

Geen gegevens beschikbaar.

#### 11.1.7. **Gebrek aan specifieke gegevens:**

Niet beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren:

**Hormoonontregelende eigenschappen:**

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

**Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar.



## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

- 12.1. Toxiciteit:**  
Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.  
Gegevens verkregen uit tests op gebruikt product.  
LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 3,8 mg totaal materiaal/l/96 h  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 4,8 mg totaal materiaal/l/48 h  
IC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 2,6 mg totaal materiaal/l/96 h
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:**  
Anorganisch, niet van toepassing.
- 12.3. Bioaccumulatie:**  
Anorganisch, niet van toepassing.
- 12.4. Mobiliteit in de bodem:**  
Zal naar verwachting niet adsorberen aan de bodem.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**  
Anorganisch, niet van toepassing.
- 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:**  
Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.
- 12.7. Andere schadelijke effecten:**  
Dit product is giftig voor vissen en in het water levende organismen.  
Watergevaarklasse (WGK, Duits voorschrift, zelfclassificatie): 2 - gevaarlijk voor water.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:**  
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften.
- 13.1.1. Specificeer methoden voor de product:**  
Op een veilige manier afvoeren in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
**Lijst van afvalstoffen codenummer:**  
Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.
- 13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:**  
Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.
- 13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:**  
Geen gegevens beschikbaar.
- 13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:**  
Geen gegevens beschikbaar.
- 13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:**  
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- 14.1. VN-nummer of ID-nummer:**  
UN 3266
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**  
ADR/RID: BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Gehalogeneerd complex, natriumhydroxide)  
IMDG; IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Halogenated complex, Sodium hydroxide)
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):**  
Klasse: 8  
Etiketten: 8
- 14.4. Verpakkingsgroep:**  
III
- 14.5. Milieugevaren:**  
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**  
ADR/RID: Tunnelbeperkings code: E  
Classificatiecode: C<sub>5</sub>  
Identificatienummer van het gevaar: 80  
IMDG: EmS: F-A, S-B



IATA: Passagier: Verboden (Product wordt vervoerd in containers met geventileerde doppen)  
Alleen vrachtvliegtuigen: Verboden (Product wordt vervoerd in containers met geventileerde doppen)

14.7. **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:**  
Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

**VERORDENING (EG) nr. 1907/2006** van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn (EG) nr. 1999/45 en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn (EEG) nr. 76/769 van de Raad en de Richtlijnen (EEG) nr. 91/155, (EEG) nr. 93/67, (EG) nr. 93/105 en (EG) nr. 2000/21 van de Commissie

**VERORDENING (EG) nr. 1272/2008** van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen (EEG) nr. 67/548 en (EG) nr. 1999/45 en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE** van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

**VERORDENING (EU) Nr. 528/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD** van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Niet van toepassing.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad:** Niet beschikbaar.

### **Geraadpleegde literatuur / bronnen:**

Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (07. 07. 2025., versie 1, EN).

### **Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

| Classificatie                                             | Methode                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Bijtend voor metalen, gevarencategorie 1 – H290           | Gebaseerd op testmethoden (testgegevens) |
| Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1C – H314       | Gebaseerd op berekeningsmethode          |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318 | Gebaseerd op berekeningsmethode          |

### **Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:**

**H272** – Kan brand bevorderen; oxiderend.

**H290** – Kan bijtend zijn voor metalen.

**H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**H315** – Veroorzaakt huidirritatie.

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**H319** – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**H331** – Giftig bij inademing.

**H400** – Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**H412** – Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen:** Geen gegevens beschikbaar.

### **Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:**

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Raming van de acute toxiciteit.

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.  
CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.  
CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.  
CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.  
COD: Chemisch zuurstofbehoefte.  
CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.  
CSR: Chemisch veiligheidsrapport.  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.  
EG: Europese Gemeenschap (EG).  
EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).  
EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).  
EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).  
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.  
ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.  
EN: Europese norm.  
EU: Europese Unie.  
EuPCS: Europees productindelingssysteem.  
EWC: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).  
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.  
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.  
IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
IMO: Internationale Maritieme Organisatie.  
IMSBC: Internationale maritieme vaste bulkloadingen.  
IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.  
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.  
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.  
LC<sub>50</sub>: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftecijfer van 50 %.  
LD<sub>50</sub>: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftecijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).  
LoW: Lijst van afvalstoffen.  
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.  
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.  
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.  
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.  
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.  
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitsrelatie.  
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.  
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.  
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.  
SDS: Veiligheidsinformatieblad.  
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit.  
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.  
UN: Verenigde Naties.  
UVCB: Chemische stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of van biologische materialen.  
VOC: Vluchtige organische stoffen.  
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.

Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.

De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

---

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:

**MSDS-Europe**  
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met  
betrekking tot de uitleg van  
het veiligheidsinformatieblad:  
+36 70 335 8480; [info@msds-  
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)  
[www.msds-europe.com](http://www.msds-europe.com)

