# HG waterkokerreiniger en -ontkalker

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 14-8-2023 Datum herziening: 9-9-2026 Vervangt versie van: 14-8-2023 Versie: 2.0

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

### 1.1. Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Productvorm | : | Mengsel |
| Productnaam | : | HG waterkokerreiniger en -ontkalker |
| UFI | : | X8JC-3T3F-Q109-FYH1 |
| Productcode | : | 631 ART |
| Producttype | : | Detergentia |
| Productgroep | : | Handelsproduct |

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

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

| | | |
|---|---|---|
| Hoofdgebruikscategorie | : | Consumentengebruik |
| Functie of gebruikscategorie | : | Ontkalkingsmiddelen |

#### Ontraden gebruik

| | | |
|---|---|---|
| Gebruiksbeperkingen | : | Alle andere vormen van gebruik die hierboven niet worden aanbevolen |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant**
HG International B.V.
P.J. Oudweg 41
NL 1314 CJ Almere
The Netherlands
T +31 (0)36 54 94 700
safety@hg.eu, www.hg.eu

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | |
|---|---|---|
| Noodnummer | : | +31 (0)36 54 94 777<br>Alleen voor medisch personeel<br>Ma-Vr 9:00-17:00 (CEST) |

| Land/Gebied | Organisatie | Noodnummer |
|---|---|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).<br>Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht. | +31 88 755 80 00<br>Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 | H318 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : glycolzuur

Gevarenaanduidingen (CLP) : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 - Draag oogbescherming, beschermende handschoenen.
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
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 afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Kinderveilige sluiting : Van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding : Van toepassing

## 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of stoffen geïdentificeerd als hormoonontregelend volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

| Component | |
|---|---|
| De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie | mierenzuur … % (64-18-6)(1) |

(1) Stof(fen) in concentratie onder 0,1% en op vrijwillige basis weergegeven

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | Conc. (Gewichtsprocent) | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| glycolzuur | CAS-Nr: 79-14-1<br>EG-Nr: 201-180-5<br>REACH-nr: 01-2119485579-17 | ≥ 2 – < 5 | Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

| Naam | Productidentificatie | Conc. (Gewichtsprocent) | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| mierenzuur … %<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt<br>(Noot B) | CAS-Nr: 64-18-6<br>EG-Nr: 200-579-1<br>EU Catalogus nr: 607-001-00-0<br>REACH-nr: 01-2119491174-37 | < 0,1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie:damp), H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

| Specifieke concentratiegrenzen: | | |
|---|---|---|
| **Naam** | **Productidentificatie** | **Specifieke concentratiegrenzen (Conc. (Gewichtsprocent))** |
| mierenzuur … % | CAS-Nr: 64-18-6<br>EG-Nr: 200-579-1<br>EU Catalogus nr: 607-001-00-0<br>REACH-nr: 01-2119491174-37 | (2 ≤ C < 10) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2; H319<br>(10 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314<br>(10 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318<br>(85 < C ≤ 100) Flam. Liq. 3; H226<br>(90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Noot B: Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur … %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Brandwonden.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Brandwonden.

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Explosiegevaar : Een intense warmte kan tot een breuk van de verpakking leiden.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

| | | |
|---|---|---|
| Blusinstructies | : | Houd wegstromend water onder controle door het op te vangen en uit de buurt van rioleringen en waterwegen te houden. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | | |
|---|---|---|
| Algemene maatregelen | : | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. |

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

| | | |
|---|---|---|
| Noodprocedures | : | Verontreinigde omgeving ventileren. Voorkom dat onnodig en onbeschermd personeel het gebied met gemorst materiaal betreedt. Raak het gemorste product niet aan en loop er niet in. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, nevel niet inademen. |

**Voor de hulpdiensten**

| | | |
|---|---|---|
| Beschermingsmiddelen | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

| | | |
|---|---|---|
| Voor insluiting | : | Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Voor grote morspartijen de gemorste vloeistof indammen en bedekken met nat zand of aarde om daarna veilig af te voeren. Kleine hoeveelheden gemorst product verdunnen en met veel water schoonmaken. |
| Reinigingsmethodes | : | Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. |
| Overige informatie | : | Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van verontreinigde materialen, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

| | | |
|---|---|---|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : | Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, nevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Hygiënische maatregelen | : | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Opslagvoorwaarden | : | Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| Opslagtemperatuur | : | > 0 – < 30 °C |
| Hitte- en ontvlammingsbronnen | : | Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : | Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten te worden en rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| **EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)** | |
| Lokale naam | Formic acid |
| IOEL TWA | 9 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| **Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten** | |
| Lokale naam | Mierenzuur |
| TGG-8u (OEL TWA) | 9 mg/m³ |
| TGG-15min (OEL STEL) | 5 mg/m³ |
| | 2,7 ppm |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2026 |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**
Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**
Veiligheidsbril. Veiligheidshandschoenen verplicht. Beschermende kleding. Veiligheidsschoenen verplicht.
**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**
Veiligheidsbril met zijkleppen

| Bescherming van de ogen | | | |
|---|---|---|---|
| **Type** | **Toepassingsgebied** | **Kenmerken** | **Norm** |
| Veiligheidsbril met zijkleppen | Normale gebruiksomstandigheden | | EN 166 |
| Chemische stofbril of gelaatsbescherming | Druppeltjes | | EN 166 |

#### Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**
Beschermende kleding met lange mouwen. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen

| Huid en lichaam bescherming | |
|---|---|
| **Type** | **Norm** |
| Beschermende kleding met lange mouwen | |
| Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen | EN ISO 20345 |

| Huid en lichaam bescherming | |
|---|---|
| **Type** | **Norm** |
| Gebruik kleding die bescherming biedt tegen chemische middelen | EN 14605 |

**Bescherming van de handen:**
Beschermende handschoenen

| Bescherming van de handen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Materiaal** | **permeatie** | **Dikte (mm)** | **Penetratie** | **Norm** |
| Wegwerphandschoenen | Butylrubber | 6 (> 480 minuten) | 0.5 | | EN ISO 374 |
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0.35 | | EN ISO 374 |

### Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**
Bij normale gebruiksomstandigheden is geen bescherming van de luchtwegen nodig

### Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**
Voorkom lozing in het milieu.
**Overige informatie:**
Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | Vloeibaar |
| Kleur | : | Rood. |
| Geur | : | Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : | Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : | Niet van toepassing |
| Vriespunt | : | Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : | Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : | Niet van toepassing |
| Laagste explosiegrenswaarde | : | Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : | Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : | Niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| pH | : | 1,9 |
| Viscositeit, kinematisch | : | Niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : | Niet beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : | Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : | 2300 Pa |
| Dampdruk bij 50°C | : | Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,01 – 1,02 g/ml |
| Relatieve dichtheid | : | Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : | Niet beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : | Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 2040 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 1443 - 2469 |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel) | 3,6 mg/l/4u |

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 730 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 618 - 863 |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalatie - Rat | 7,85 mg/l/4u Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: 1,9

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| pH | 1,73 |

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: 1,9

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| pH | 1,73 |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | 400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity), Guideline: other:, Guideline: other: |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 150 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity), Guideline: other:, Guideline: other: |

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen) | 0,244 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| Viscositeit, kinematisch | 6149 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' Remarks on result: 'other:' |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of stoffen geïdentificeerd als hormoonontregelend volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het niet-geneutraliseerde product kan schadelijk zijn voor waterorganismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Afdoende gegevens, maar niet voldoende voor indeling)

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 164 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 141 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 68 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 365 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| EC50 72h - Algen [1] | 1240 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronisch) | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronisch) | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| HG waterkokerreiniger en -ontkalker | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia. |

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

| HG waterkokerreiniger en -ontkalker | |
|---|---|
| Bioaccumulatie | Geen bioaccumulatie verwacht. |

| glycolzuur (79-14-1) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -1,1 |

| mierenzuur … % (64-18-6) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -2,1 |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| HG waterkokerreiniger en -ontkalker |
|---|
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of stoffen geïdentificeerd als hormoonontregelend volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | | |
|---|---|---|
| Regionale wetgeving afval | : | Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Afvalverwerkingsmethoden | : | Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : | Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. |
| Ecologische informatie over afval | : | Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Voorkom lozing in het milieu. |
| Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) | : | 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten<br>15 01 02 - kunststofverpakking |
| HP-code | : | HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. VN-nummer of ID-nummer** | | | | |
| VN 3265 | VN 3265 | VN 3265 | VN 3265 | VN 3265 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | | | | |
| BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glycolic acid) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid) | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid) | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glycolic acid) | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glycolic acid) |
| **Omschrijving vervoerdocument** | | | | |
| UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glycolic acid), 8, III, (E) | UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid), 8, III | UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid), 8, III | UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glycolic acid), 8, III | UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glycolic acid), 8, III |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n)** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Verpakkingsgroep** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Milieugevaren** | | | | |
| Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging: Nee<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Lekkage): S-B | Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Wegtransport**

| | | |
|---|---|---|
| Indelingscode (ADR) | : | C3 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : | 274 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : | 5l |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : | E1 |

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : | MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : | T7 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : | TP1, TP28 |
| Tankcode (ADR) | : | L4BN |
| Voertuig voor tankvervoer | : | AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : | 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | : | V12 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : | 80 |
| Oranje identificatiebord | : |  |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : | E |

### Transport op open zee

| | | |
|---|---|---|
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : | 223, 274 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : | 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : | E1 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : | IBC03 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : | T7 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : | TP1, TP28 |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : | A |
| Stuwage en verwerking (IMDG) | : | SW2 |
| Isolatie (IMDG) | : | SGG1, SG36, SG49 |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : | Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Luchttransport

| | | |
|---|---|---|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : | E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : | Y841 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 1L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : | 852 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 5L |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : | 856 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 60L |
| Bijzondere bepalingen (IATA) | : | A3, A803 |
| ERG-code (IATA) | : | 8L |

### Transport op binnenlandse wateren

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (ADN) | : | C3 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : | 274 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN) | : | 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : | E1 |
| Vervoer toegestaan (ADN) | : | T |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : | PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : | 0 |

### Spoorwegvervoer

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (RID) | : | C3 |
| Bijzondere bepaling (RID) | : | 274 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : | 5L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : | E1 |
| Verpakkingsinstructies (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : | MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : | T7 |

| | | |
|---|---|---|
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : | TP1, TP28 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : | L4BN |
| Transportcategorie (RID) | : | 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) | : | W12 |
| Expresspakket (RID) | : | CE8 |
| Gevarenidentificatienummer (RID) | : | 80 |

### 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

**EU-voorschriften**

**REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst < 0,1 % of SCL.

**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

**Verordening Ozon (2024/590)**

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)
Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

**Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik**

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

**Verordening over detergentia (EG 648/2004)**

Bevat geen ingrediënt(en) zoals opgenomen in de Verordening (EG) Nr. 648/2004 inzake detergenten.

**Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)**

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

**Nationale voorschriften**

**Nederland**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: | |
|---|---|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| EN | Europese standaard |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstracts Service - Nummer |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| HO | Hormoonontregelaar |

| | | |
|---|---|---|
| Opleidingsadvies | : | Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven. Zorg ervoor dat het personeel op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij een ongeval of noodtoestand. |
| Overige informatie | : | AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt. |

| **Integrale tekst van de zinnen H en EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalatie:damp) | Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 |
| Met. Corr. 1 | Bijtend voor metalen, Categorie 1 |
| Skin Corr. 1 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |

| **Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1 | H314 | Op basis van testgegevens |
| Eye Dam. 1 | H318 | Op basis van testgegevens |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.