

Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Handelsnaam | PowerChlor Vaatwasmiddel |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel) |
| Unieke formule-identificatie (UFI) | CE20-X0YN-500C-6XES |

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | machineafwasmiddel |
| Ontraden gebruik | Niet voor versproeien of verstuiwen gebruiken. Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden). |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Guiljam Care & Clean
Koegorsstraat 15
4538 PK Terneuzen
Nederland

Telefoon: +31 (0)6 38 31 55 54
e-mail: info@guiljamcareclean.nl
Website: www.guiljamcareclean.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|------------------------------------|---|
| Informatiedienst voor noodgevallen | +31 (0)6 38 31 55 54 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur |
|------------------------------------|---|

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.16 | voor metalen bijtend(e) stof of mengsel | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | huidcorrosie /-irritatie | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | ernstig oogletsel/oogirritatie | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 4.1A | acuut gevaar voor het aquatisch milieu | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord gevaar

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

Pictogrammen

GHS05, GHS09



Gevarenaanduidingen.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/hoorbescherming.
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.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering kaliumhydroxide, natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel


| Naam van de stof | Identificatie | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS | Pictogrammen |
|--|---|----------|--|--------------|
| kaliumhydroxide | CAS No 1310-58-3 EC No 215-181-3 Catalogus nr. 019-002-00-8 REACH reg. nr. 01-2119487136-33 01-2119487136-33- xxxx | 5 - < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | CAS No 7681-52-9 EC No | 1 - < 5 | Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 | |

Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

| Naam van de stof | Identificatie | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS | Pictogrammen |
|------------------------------|---|---------|---|---|
| | 231-668-3 Catalogus nr. 017-011-00-1 REACH reg. nr. 01-2119488154-34- xxxx | | Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Silicic acid, potassium salt | CAS No 1312-76-1 EC No 215-199-1 REACH reg. nr. 01-2119456888-17- xxxx | 1 - < 5 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 |  |

| Naam van de stof | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE | Blootstellingsroute |
|--|--|--|---------------|---------------------|
| kaliumhydroxide | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | - | 333 mg/kg | oraal |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | - | M-factor (acuut) = 10 M-factor (chronisch) = 1 | 1.100 mg/kg | oraal |
| Silicic acid, potassium salt | - | - | >2,06 mg/l/4h | inademing: damp |

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeïend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Get emergency medical help immediately.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

- 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen
Sproeiwater, Alcohol bestendig schuim, BC-poeder, Kooldioxide (CO₂)
Ongeschikte blusmiddelen
Volle waterstraal
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.
Gevaarlijke verbrandingsproducten
Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂)
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Voor andere personen dan de hulpdiensten
Personen in veiligheid brengen.
Voor de hulpdiensten
Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen
Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten
Afdekken van afvoerkanalen
Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd
Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel
Passende insluitingsmethoden
Gebruik van absorberende materialen.
Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen
In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

Aanbevelingen

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Nooit water op deze stof gieten.

Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels

Niet vermengen met zuren.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

Corrosieve omstandigheden

In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals vorst

Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

deze informatie is niet beschikbaar

| Relevante DNEL 's van bestanddelen | | | | | | |
|--|-----------|----------|------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | DNEL | 1 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | DNEL | 1,55 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | DNEL | 3,1 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | DNEL | 1,55 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | DNEL | 3,1 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

| Relevante PNEC 's van bestanddelen | | | | | | |
|--|-----------|----------|---------------|-----------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | PNEC | 0,21 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | PNEC | 0,042 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | PNEC | 4,69 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

Materiaaldikte >0,4mm

Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>30 minuten (permeatieniveau: 2)

Beschermende handschoenen Spatbescherming

Soort materiaal NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber
nitril

Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-------------------|-----------|
| Fysische toestand | vloeibaar |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | Bleek |

Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

| | |
|--|----------------|
| Smelt-/vriespunt | niet bepaald |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid | niet brandbaar |
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald |
| Vlampunt | niet bepaald |
| Zelfontbrandingstemperatuur | niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur | niet relevant |
| pH-waarde | 14 (base) |
| Kinematische viscositeit | niet bepaald |

Oplosbaarheid(ed(en))

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Oplosbaarheid in water | in elke verhouding mengbaar |
|------------------------|-----------------------------|

Verdelingscoëfficiënt

| | |
|---|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---|-------------------------------------|

| | |
|--------------|--------------|
| Dampspanning | niet bepaald |
|--------------|--------------|

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

| | |
|-------------------------|---|
| Dichtheid | 1,11 - 1,12 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

9.2 Overige informatie

| | |
|---|-------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | er is geen verdere informatie |
|---|-------------------------------|

Andere veiligheidskenmerken

| | |
|--------------|------------------------------|
| Mengbaarheid | Volledig mengbaar met water. |
|--------------|------------------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen". Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

10.2 Chemische stabiliteit

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

Vrijkomen van ontvlambare materialen met:

Metalen (door een waterstofontwikkeling in een zuur/alkalisch milieu)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

GHS van de Verenigde Naties, bijlage 4: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen | | | |
|--|-----------|---------------------|---------------|
| Naam van de stof | CAS No | Blootstellingsroute | ATE |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 | oraal | 333 mg/kg |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | oraal | 1.100 mg/kg |
| Silicic acid, potassium salt | 1312-76-1 | inademing: damp | >2,06 mg/l/4h |

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen | | | | | |
|--|-----------|----------|------------|------------------------------------|-------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstelingsduur |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | EC50 | 141 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | ErC50 | 0,036 mg/l | alg | 72 h |
| Silicic acid, potassium salt | 1312-76-1 | LC50 | >146 mg/l | vis | 48 h |
| Silicic acid, potassium salt | 1312-76-1 | EC50 | >146 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 24 h |

| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen | | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|------------------|-------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstelingsduur |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | LC50 | 0,05 mg/l | vis | 120 h |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | EC50 | 563 mg/l | micro-organismen | 3 h |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

| Bioaccumulatie van de bestanddelen | | | | |
|--|-----------|-----|--------------------------------|----------|
| Naam van de stof | CAS No | BCF | Log KOW | BZV5/CZV |
| natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl | 7681-52-9 | | -3,42 (pH-waarde: 12,5, 20 °C) | |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

- 12.7 Andere schadelijke effecten
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN VN 3266

IMDG-Code VN 3266

ICAO-TI VN 3266

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.

IMDG-Code CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

ICAO-TI Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

Technische naam
(gevaarlijke bestanddelen) kaliumhydroxide

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN 8

IMDG-Code 8

ICAO-TI 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN II

IMDG-Code II

ICAO-TI II

14.5 Milieugevaren gevaar voor het aquatisch milieu

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aanvullende informatie

Classificatiecode C5
Gevaarsetiketten 8, vis en boom



Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen 274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L
Vervoerscategorie 2
Tunnelbeperkingscode E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI) 80

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)
Aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten 8, vis en boom



Bijzondere bepalingen 274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L
EmS F-A, S-B
Stuwage categorie B
Segregatiegroep 18 - Basen

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)
Aanvullende informatie

Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten 8



Bijzondere bepalingen A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 0,5 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

/

SVHC - kandidaat lijst

geen van de bestanddelen is vermeld

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) | | | |
|--|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| kaliumhydroxide | | a) | |

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning | | |
|---|--|---------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | Aanduiding waterbezwaarlijkheid | Saneringsinspanning |
| B (4) | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B |

SZW-lijst

CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheidsrelevante |
|---------|---------------------------------------|--|----------------------|
| 14.4 | IMDG-Code: I | IMDG-Code: II | ja |
| 14.4 | ICAO-TI: I | ICAO-TI: II | ja |
| 14.7 | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E0 | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2 | ja |
| 14.7 | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 0 | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 L | ja |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheidsrelevante |
|---------|---------------------------------------|--|----------------------|
| 14.7 | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E0 | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2 | ja |
| 14.7 | | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 0,5 L | ja |

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| ADR/RID/ADN | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BZV | Biologisch zuurstofvraag |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieknummer, het CAS registratienummer) |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| CZV | Chemische Zuurstofvraag |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EC50 | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EC No | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie) |
| ED | Hormoonontregelaar |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| EmS | Emergency Schedule (rampenplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt |
| Eye Dam. | Veroorzaakt ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | Irriterend voor ogen |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwik- |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|-------------|---|
| | keld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| LC50 | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval |
| log KOW | n-Octanol/water |
| Met. Corr. | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel |
| M-factor | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| Skin Corr. | Huidcorrosief |
| Skin Irrit. | Huidirriterend |
| SVHC | Zeer zorgwekkende stof |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst |
|------|--|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |

Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PowerChlor Vaatwasmiddel

Versienummer GHS 4.0
Vervangt de versie van 07.07.2025 (GHS 3)

Herziening 08.07.2025

| Code | Tekst |
|------|--|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.