

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

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

### **1.1. Productidentificatie**

#### **Handelsnaam**

Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)

#### **Registratienr.**

EG- nr.: 231-668-3  
CAS-Nr. 7681-52-9  
EEG-nr. 017-011-00-1

#### **UFI**

UFI: 4DA0-K06H-W00U-3S30

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Het middel is alleen toegelaten voor de in de bijlage genoemde toepassingen onder nummer 13739 N (biocidenwetgeving).

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

#### **Geïdentificeerde toepassingen**

Het middel is alleen toegelaten voor de in de bijlage genoemde toepassingen onder nummer 13739 N (biocidenwetgeving).

#### **Toepassingen die worden afgeraden**

Het middel is alleen toegelaten voor de in de bijlage genoemde toepassingen onder nummer 13739 N (biocidenwetgeving).

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

#### **Adresse**

Vivochem B.V.  
Darwin 5  
7609 RL Almelo  
Telefoonnr. +31 546 577774  
Faxnr. +31 546 577701  
Voor verdere Afdeling ESHQ  
informatie / telefoon  
E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

#### **Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

### **2.2. Etiketteringselementen**

#### **Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Gevarenpictogrammen**

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
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 of een arts raadplegen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

**Aanvullende informatie**

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl

**2.3. Andere gevaren**

**PBT- en zPzB**

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

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

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| CAS-Nr.              | 7681-52-9             |
| EINECS-nr.           | 231-668-3             |
| REACH-Registratienr. | 01-2119488154-34-XXXX |
| Koncentratie         | ca. 12 - 16 %         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Met. Corr. 1      | H290 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| STOT SE 3         | H335 |

**Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

|                 |        |        |
|-----------------|--------|--------|
|                 | EUH031 | >= 5   |
| Aquatic Acute 1 | H400   | M = 10 |

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

|  |                       |              |       |
|--|-----------------------|--------------|-------|
|  | Aquatic Chronic 1     | H410         | M = 1 |
| <b>natriumhydroxide</b>                              |                       |              |       |
| CAS-Nr.  | 1310-73-2             |              |       |
| EINECS-nr.   | 215-185-5             |              |       |
| REACH-Registratienr.                                 | 01-2119457892-27-XXXX |              |       |
| Koncentratie   | <                     | 1            | %     |
| Skin Corr. 1A  | H314                  |              |       |
| Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008) |                       |              |       |
| Eye Irrit. 2   | H319                  | >= 0,5 < 2 % |       |
| Skin Corr. 1A  | H314                  | >= 5 %       |       |
| Skin Corr. 1B  | H314                  | >= 2 < 5 %   |       |
| Skin Irrit. 2  | H315                  | >= 0,5 < 2 % |       |

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

#### **Bij blootstelling door inademing**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. vroegtijdige toediening van corticosteroïde-spray. Medische hulp invoeren.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Wond steriel afdekken. Medische hulp invoeren.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp invoeren.

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

Veroorzaakt brandwonden.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatisch behandelen. Longoedeem profylaxe: Corticosteroid inhalator

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

oxiderend; Bij brand kan vrijkomen: Chloor (Cl<sub>2</sub>)

### **5.3. Advies voor brandweertien**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

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

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

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

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

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Resten met veel water wegspoelen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

De verpakking niet hermetisch sluiten. Het mogelijk vrijkomen van gasvormige afbraakproducten kan een gevaarlijke toename van de druk veroorzaken. Verpakkingen regelmatig controleren.

#### **Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Spontane ontbranding mogelijk van doeken die gedrenkt zijn in het product. Het produkt is niet brandbaar, maar houdt de verbranding in stand.

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

Geen metalen vaten gebruiken.

Niet samen opslaan met: Zuren, Reductiemiddelen, Niet samen met brandbare stoffen opslaan.

|                              |     |   |
|------------------------------|-----|---|
| TRGS 510 opslagclassificatie | 8 B | Niet brandbare corrosieve gevaarlijke stoffen |
|------------------------------|-----|---|

Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen inwerking van licht beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden voor blootstelling**

##### **chloor**

|  |     |                   |
|--|-----|-------------------|
| Lijst  | MAC |                   |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 1,5 | mg/m <sup>3</sup> |

##### **chloor**

|                      |       |                   |     |        |
|----------------------|-------|-------------------|-----|--------|
| Lijst                | IOELV |                   |     |        |
| Type                 | IOELV |                   |     |        |
| Grenswaarden voor de | 1,5   | mg/m <sup>3</sup> | 0,5 | ppm(V) |

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

blootstelling gedurende  
kortere periode

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

DNEL

|              |          |                   |           |                      |
|--------------|----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 3,1      | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |

DNEL

|              |          |                   |           |               |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 3,1      | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

DNEL

|              |          |                   |           |                      |
|--------------|----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 1,55     | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |

DNEL

|              |          |                   |           |               |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 1,55     | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

DNEL

|              |          |           |         |               |
|--------------|----------|-----------|---------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig | dermaal | Lokaal effect |
| Koncentratie | 0,5      | %         |         |               |

DNEL

|              |           |                   |           |                      |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden  | Consument | Acuut             | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 3,1       | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |

DNEL

|              |           |                   |           |               |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Consument | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 3,1       | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

DNEL

|              |           |                   |           |                      |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden  | Consument | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie | 1,55      | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |

DNEL

|              |           |                   |           |               |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Consument | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 1,55      | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

DNEL

|              |           |           |       |                      |
|--------------|-----------|-----------|-------|----------------------|
| Voorwaarden  | Consument | Langdurig | oraal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 0,26      | mg/kg/d   |       |                      |

DNEL

|              |           |           |         |               |
|--------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Voorwaarden  | Consument | Langdurig | dermaal | Lokaal effect |
| Koncentratie | 0,5       | %         |         |               |

**natriumhydroxide**

DNEL

|              |          |                   |           |               |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 1,0      | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

DNEL

|              |           |                   |           |               |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Consument | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 1,0       | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

**natriumhypochloriet, oplossing**

|              |                      |      |
|--------------|----------------------|------|
| Waardetype   | PNEC                 |      |
| Type         | Zoet water           |      |
| Koncentratie | 0,00021              | mg/l |
| Waardetype   | PNEC                 |      |
| Type         | Zout water           |      |
| Koncentratie | 0,000042             | mg/l |
| Waardetype   | PNEC                 |      |
| Type         | STP                  |      |
| Koncentratie | 0,03                 | mg/l |
| Waardetype   | PNEC                 |      |
| Type         | Sporadisch vrijkomen |      |
| Koncentratie | 0,00026              | mg/l |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374**

|                           |              |     |
|---------------------------|--------------|-----|
| Geschikt materiaal        | PVC          |     |
| Dikte van de handschoenen | 0,7          | mm  |
| Penetratietijd            | > 480        | min |
| Geschikt materiaal        | Nitrilrubber |     |
| Dikte van de handschoenen | 0,4          | mm  |
| Penetratietijd            | > 480        | min |
| Geschikt materiaal        | Chloropreen  |     |
| Dikte van de handschoenen | 0,5          | mm  |
| Penetratietijd            | > 480        | min |
| Geschikt materiaal        | butylrubber  |     |
| Dikte van de handschoenen | 0,7          | mm  |
| Penetratietijd            | > 480        | min |

**Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 14605**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen**

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Vorm  | vloeibaar                 |
| Kleur | geelachtig, helder        |
| Geur  | karakteristiek, penetrant |

**Nare geur grens**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Opmerking | Niet van toepassing |
|-----------|---------------------|

**pH-waarde**

|        |      |
|--------|------|
| Waarde | > 11 |
|--------|------|

**Smelt-/vriespunt**

|        |     |     |     |    |
|--------|-----|-----|-----|----|
| Waarde | ca. | tot | -17 | °C |
|--------|-----|-----|-----|----|

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde ca. tot 110 °C  
Opmerking ontleding

**vlampunt**

Opmerking Niet van toepassing

**Verdampingssnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Dampspanning**

Waarde ca. 17 hPa  
temperatuur 20 °C

**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Relatieve dichtheid**

Waarde ca. 1,22 g/cm³  
temperatuur 20 °C

**Oplosbaarheid**

Medium Water  
Opmerking in elke verhouding mengbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Bioaccumulatie wordt niet verwacht

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Ontbinding na verwarming

**Viscositeit**

**dynamisch**

Waarde 3 tot 4 mPa.s  
temperatuur 20 °C

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

Geen extra informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Bij inwerking van zuren wordt chloor gevormd.

**10.2. Chemische stabiliteit**

langzame ontleding mogelijk.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

sterke exotherme reactie met zuren. In contact met zuren komen giftige gassen vrij.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen extreme inwerking van hitte en koude beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

Zuren, metaal, Ammoniak, Methanol

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Chloor

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

|            |          |       |       |
|------------|----------|-------|-------|
| Species    | rat      |       |       |
| LD50       |          | 1.100 | mg/kg |
| methode    | OESO 401 |       |       |
| als chloor |          |       |       |

**natriumhydroxide**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

|         |          |       |       |
|---------|----------|-------|-------|
| Species | konijn   |       |       |
| LD50    | >        | 2.000 | mg/kg |
| methode | OESO 402 |       |       |

**natriumhydroxide**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

|                    |          |      |      |
|--------------------|----------|------|------|
| Species            | rat      |      |      |
| LC50               |          | 10,5 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 1        | h    |      |
| methode            | OESO 403 |      |      |

**natriumhydroxide**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

**Huidcorrosie/-irritatie**

|          |           |
|----------|-----------|
| Species  | konijn    |
| bepaling | corrosief |

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

|          |           |
|----------|-----------|
| Species  | konijn    |
| bepaling | corrosief |

Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Species  | cavia                |
| bepaling | niet sensibiliserend |
| methode  | OECD TG 406          |

**natriumhydroxide**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

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

**natriumhydroxide**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.



\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

**natriumhydroxide**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**natriumhydroxide**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Enmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

Species regenboogforel (*Salmo gairdneri*, *Oncorhynchus mykiss*)

LC50 0,06 mg/l

Blootstellingsduur 96 h

Species *Oncorhynchus kisutch*

LC50 0,032 mg/l

Blootstellingsduur 96 h

Species *Menidia peninsulæ*

NOEC 0,04 mg/l

Blootstellingsduur 28 d

**natriumhydroxide**

LC50 35 tot 189 mg/l

Blootstellingsduur 96 h

Opmerking Schadelijk effect door schommeling van de pH.

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

Species *Daphnia magna*

EC50 0,141 mg/l

Blootstellingsduur 48 h

methode OESO 202

Species *Ceriodaphnia Dubia*

EC50 0,035 mg/l

Blootstellingsduur 48 h

methode OESO 202

Species *Crassostrea virginica*

EC50 0,026 mg/l

Blootstellingsduur 48 h

Species *Crassostrea virginica*

NOEC 0,007 mg/l

Blootstellingsduur 15 d

**natriumhydroxide**

Species *Ceriodaphnia spec*

EC50 40,4 mg/l

Blootstellingsduur 48 h

Opmerking Schadelijk effect door schommeling van de pH.

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

\* **Vivochem Natriumhypochloriet 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

**natriumhypochloriet, oplossing**

|                    |                                 |      |
|--------------------|---------------------------------|------|
| Species            | Pseudokirchneriella subcapitata |      |
| EC50               | 0,04                            | mg/l |
| Species            | Myriophyllum spicatum           |      |
| EC50               | 0,1                             | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                              | h    |

**natriumhydroxide**

Opmerking Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

|                    |             |      |
|--------------------|-------------|------|
| Species            | actief slib |      |
| EC50               | > 3         | mg/l |
| Blootstellingsduur | 3           | h    |

**natriumhydroxide**

Opmerking Geen gegevens beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**natriumhypochloriet, oplossing**

Anorganisch produkt, is door biologische zuiveringsmethodes niet uit het water elimineerbaar.

**natriumhydroxide**

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Bioaccumulatie wordt niet verwacht

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiel in bodemsoorten

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

**Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Produkt bevat organisch halogeen, kan bijdragen tot AOX-waarde. Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties**

Bij toevoer naar biologische zuiveringsinstallaties zijn afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en aanwezige concentraties storingen in de afbreekactiviteit van actief slib mogelijk.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

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

**Wegen spoortransport ADR/RID**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 14.1. VN-nummer         | 1791                    |
| 14.2. Juiste ladingnaam | HYPOCHLORIET, OPLOSSING |

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN  
14.3. 8  
Transportgevarenklasse(n)  
Gevaar lijst 8  
14.4. Verpakkingsgroep II  
14.5. Milieugevaren MILIEUGEVAARLIJK  
Tunnelbeperkingscode E  
14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.  
voor de gebruiker  
14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.  
overeenkomstig bijlage II bij  
Marpol en de IBC-code

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

14.1. VN-nummer 1791  
14.2. Juiste ladingnaam HYPOCHLORITE SOLUTION  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN  
14.3. 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4. Verpakkingsgroep II  
Mariene verontreiniging Mariene verontreiniging  
14.5. Milieugevaren MILIEUGEVAARLIJK  
EmS F-A, S-B  
14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.  
voor de gebruiker  
14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.  
overeenkomstig bijlage II bij  
Marpol en de IBC-code

**Luchtvervoer**

14.1. VN-nummer 1791  
14.2. Juiste ladingnaam HYPOCHLORITE SOLUTION  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN  
14.3. 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4. Verpakkingsgroep II  
14.5. Milieugevaren ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.  
voor de gebruiker  
14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.  
overeenkomstig bijlage II bij  
Marpol en de IBC-code

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

**Seveso-III: RICHTLIJN 2012/18/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen**

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

**Andere verordeningen**

BG-techn.info.blad M004 "irriterende stoffen / corrosieve stoffen"

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **H-zinnen uit hoofdstuk 3**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.   |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### **CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1                                |
| Aquatic Chronic 1 | Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1                            |
| Eye Dam. 1        | Ernstig oogletsel, Categorie 1  |
| Met. Corr. 1      | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1                                |
| Skin Corr. 1A     | Huidcorrosie, Categorie 1A  |
| Skin Corr. 1B     | Huidcorrosie, Categorie 1B  |
| STOT SE 3         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

### **Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Bioconcentratiefactor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BOD: Biochemical oxygen demand  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Duitse industrie standard  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

DOC: Dissolved organic carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europese normen  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECl: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 NCI: National Chemicals Inventory  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NCI: National Chemicals Inventory  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TCCL: Toxic Chemical Control Law  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TRA: Targeted risk assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Wassertverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Blad met gegevens vand de afgifte-sector**

Afdeling Product veiligheid

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
 \*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

**\* Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

**BIJLAGE I** bij het besluit d.d. 17 mei 2013 tot afgeleide toelating van het middel Vivochem Natriumhypochloriet 12,5-15% w/w, toelatingnummer 13739 N

**Professioneel gebruik**

A.  
WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel:

ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen) , gisten, schimmels en virussen op:  
1. persoonlijke en industriële kleding en huishoudelijk en industrieel linnen

ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen), gisten, schimmels en algen op of in:  
2. oppervlakken (vloeren, wanden, meubilair e.d.) in ruimten bestemd voor het verblijf van mensen  
3. riool- en/of afvalwater  
4. zwembadwater

ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen), gisten, schimmels, virussen en algen op of in:  
5. toiletputten

ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen), gisten en schimmels op:  
6a. oppervlakken, welke in contact kunnen komen met eet- en drinkwaren en de grondstoffen hiervoor, bij behandeling door middel van handmatig vernevelen of met behulp van een spons

ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen), gisten, schimmels, en virussen en prionen op:  
6b. oppervlakken, welke in contact kunnen komen met eet- en drinkwaren en de grondstoffen hiervoor, bij behandeling door middel van Cleaning-In-Place

ter bestrijding van micro-organismen  
7. bij drinkwater na-desinfectie in drinkwaterbedrijven zoals omschreven in het Drinkwaterbesluit

ter bestrijding van bacteriën, gisten, schimmels, algen en mosselen in:  
8. koel- en proceswater in open, doorstromende en recirculerende installaties

ter bestrijding van slijm door bacteriën en schimmels in:  
9. installaties in de papier- en kartonindustrie

ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen), gisten en virussen op oppervlakken in:  
10. verblijfsruimten voor dieren, met uitzondering van transportvoertuigen van dieren

Het middel kan zowel binnen als buiten gebruikt worden.

De doseringen en het gebruik van het middel zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing moeten worden aangehouden.



\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

Voor toepassingen waarbij met middel behandeld water rechtstreeks naar oppervlakte water wordt afgevoerd mag dit middel uitsluitend worden toegepast met instemming van het per locatie bevoegd gezag voor kwalitatief waterbeheer.

Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

B.  
GEBRUIKSAANWIJZING

**Algemeen**

Het middel is bestemd voor textieldesinfectie, voor het desinfecteren van oppervlakken, materialen, apparatuur en gebruiksvoorwerpen, voor zwemwater, voor drinkwater in drinkwaterbedrijven, alsmede voor koel- en proceswater.

Zorg tijdens gebruik voor goede ventilatie.

**Toepassingsgebieden en doseringen**

- 1 Desinfectie van textiel in industriële wasserijen. Bestemd voor wasapparatuur met een automatisch doseersysteem. Te desinfecteren textiel eerst grondig reinigen. Een daarbij gebruikt reinigingsmiddel uitspoelen met schoon water. Overtollig water verwijderen.  
Dosering: 0.6% (60 ml middel met water aanvullen tot 10 L), overeenkomend met 1000 mg/L vrij beschikbaar chloor  
Dosering voor virussen: 3% (300 ml middel met water aanvullen tot 10 L), overeenkomend met 5000 mg/L vrij beschikbaar chloor  
Minimale inwerktijd: 15 minuten  
 Behandeld textiel naspoelen met water.
- 2 Desinfectie van harde oppervlakken (vloeren, wanden, meubilair e.d.) in ruimten bestemd voor het verblijf van mensen. De te desinfecteren oppervlakken eerst grondig reinigen. Een daarbij gebruikt reinigingsmiddel afspoelen met schoon water. Overtollig water verwijderen. Verdeel de gebruiksooplossing over het te behandelen oppervlak met behulp van een spuitfles of met behulp van emmer en spons. Breng zoveel gebruiksooplossing aan dat de behandelde oppervlakken gedurende de inwerktijd nat blijven. Laat het behandelde oppervlak aan de lucht drogen.  
Dosering: 1% (100 ml middel met water aanvullen tot 10 L)  
Minimale inwerktijd: 5 minuten
2. Desinfectie van rioolwater/afvalwater. Continue dosering door middel van een automatisch doseersysteem.  
Dosering: 1.0% overeenkomend met 1400 mg/L vrij beschikbaar chloor  
Minimale inwerktijd: 15 minuten.
3. Desinfectie van zwembadwater: Het product dient aan het zwemwater te worden toegevoegd met behulp van een automatische doseerinstallatie. Het middel kan worden toegediend als continue dosering (d.w.z. onderhoudsdosering) of als stootsgewijze dosering (t.b.v. desinfectie bij een probleemsituatie).  
Gebruiksconcentratie:  
 continue dosering: 3 mg/L vrij beschikbaar chloor  
  
 stootsgewijze dosering: 0,6% overeenkomend met 1000 mg/L vrij beschikbaar chloor  
 Minimale inwerktijd: 15 minuten



\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

4. Desinfectie van toiletpotten. De binnenzijde van de te desinfecteren toiletpotten eerst grondig reinigen. Een daarbij gebruikt reinigingsmiddel afspoelen met schoon water. Overtollig water verwijderen. Breng ongeveer 20 mL van de gebruiksooplossing aan op het binnenoppervlak van de pot. Na afloop van de inwerktijd het toilet doorspoelen.  
Dosering: 30% (300 ml middel met water aanvullen tot 1 L),  
Minimale inwerktijd: 20 minuten.
- 6a. Desinfectie van oppervlakken en materialen, welke in contact kunnen komen met eet- en drinkwaren en de grondstoffen hiervoor. De te desinfecteren oppervlakken en materialen eerst grondig reinigen. Een daarbij gebruikt reinigingsmiddel afspoelen met schoon water. Overtollig water verwijderen. Verdun het middel met water tot gebruikconcentratie. Behandelde oppervlakken, apparaten, materialen en leidingen dienen na de inwerkingstijd grondig met schoon water te worden nagespoeld.  
  
Bestrijding van bacteriën, gisten en schimmels
  - Handmatig vernevelen onder lage druk (3-8 bar),  
Dosering: 1% (100 ml middel met water aanvullen tot 10 L)  
Minimale inwerktijd: 5 minuten  
Naspoelen met schoon leidingwater
  - Desinfecteren van vloeren met behulp van emmer en spons  
Dosering: 1% (100 ml middel met water aanvullen tot 10 L)  
Minimale inwerktijd: 5 minuten  
Laten drogen aan de lucht
- 6b. Cleaning-in-place (CIP) in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie  
Dosering: 0,3% (30 ml middel met water aanvullen tot 10 L)  
Dosering voor virussen en prionen: 3,4% (340 ml middel met water aanvullen tot 10 L)  
Minimale inwerktijd: 15 minuten  
Leidingen naspoelen met schoon leidingwater
7. Drinkwater na-desinfectie door drinkwaterbedrijven.  
Continue dosering door middel van een automatisch doseersysteem.  
Gebruiksconcentratie: 0,5 mg/L vrij beschikbaar chloor
8. Koel- en proceswater in open, doorstromende en recirculerende installaties. Continue of discontinue dosering door middel van een automatisch doseersysteem.  
Gebruiksconcentratie: 0,5-10 mg/L
  - koelwater, open, recirculerende of gesloten systemen, continue dosering 5 mg/L
  - idem, stootsgewijze dosering, inwerkingstijd 15-60 minuten 10 mg/L
9. Toepassing als slijmbestrijdingsmiddel in installaties in de papier- en kartonindustrie.  
Continue dosering door middel van een automatisch doseersysteem.  
Gebruiksconcentratie: 2-10 mg/L of 55-280 g/ton papier.
10. Desinfectie van oppervlakken in verblijfplaatsen voor dieren, met uitzondering van transportvoertuigen van dieren.  
De oppervlakken dienen vooraf gereinigd te worden. Een daarbij gebruikt reinigingsmiddel afspoelen met schoon water.  
Verspuit de gebruiksooplossing onder lage druk (3-8 bar) met een handspray. Gebruik 150 ml per m<sup>2</sup>.  
Behandelde oppervlakken na de inwerktijd afsprengen met water.  
Dosering: 2,4% (240 ml middel met water aanvullen tot 10 Liter).  
Minimale inwerktijd: 5 minuten

---

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

---

**N.B.:**

- Verpakking koel en donker bewaren.
- Het middel niet mengen met reinigingsmiddelen.

\* **Vivochem Natriumhypochlorit 12.5-15% w-w (13739 N)**

Datum van herziening: 23.06.2022

# 1006553

Versie: 11 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 23.06.2022

## Niet professioneel gebruik

### A. WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën, excl. bacteriesporen), gisten, schimmels en algen op of in:

- zwembadwater

Het middel kan zowel binnen als buiten gebruikt worden.

De doseringen en het gebruik van het middel zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing moeten worden aangehouden.

Het middel is uitsluitend bestemd voor niet professioneel gebruik.

### B. GEBRUIKSAANWIJZING

## Toepassingsgebied en doseringen (concentraties uitgedrukt als vrij beschikbaar chloor)

Desinfectie van zwembadwater. Het product dient aan het zwemwater te worden toegevoegd met behulp van een automatische doseerinstallatie. Het middel kan worden toegediend als continue dosering (d.w.z. onderhoudsdosering) of als stootsgewijze dosering (t.b.v. desinfectie bij een probleemsituatie).

#### Gebruiksconcentratie:

|                           |  |               |
|---------------------------|--|---------------|
| - continue dosering:      | 3 mg/L vrij beschikbaar chloor (20 mL middel per m <sup>3</sup>  | zwembadwater) |
| - stootsgewijze dosering: | 1000 mg/L vrij beschikbaar chloor (7 L middel per m <sup>3</sup> | zwembadwater) |
| Minimale inwerktijd:      | 15 minuten   |               |

#### **N.B.:**

- Verpakking koel en donker bewaren.