

## Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW
- **Artikelnummer:** 728756001
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding -**
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Caldic Belgium n.v.  
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem  
Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtingengevende sector:**  
qhse@caldic.be  
reach@caldic.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45
- **Additional info** See section 16 for your Emergency Number

### 2 Identificatie van de gevaren

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



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.



Xi; Irriterend

R37/38-41: Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. Gevaar voor ernstig oogletsel.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **2.2 Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen** GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

waterstofperoxide in oplossing

- **Gevarenaanduidingen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **Voorzorgsmaatregelen**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 1)

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **Identificatienummer(s)** NA
- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:**

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

|                                     |                                                                              |         |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2 | water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water | 50-100% |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|

#### • **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                                                  |                                                                                                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7722-84-1<br>EINECS: 231-765-0<br>Reg.nr.: 01-2119485845-22 | waterstofperoxide in oplossing<br>☒ Xn R22; ☒ Xi R37/38-41<br>☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315;<br>STOT SE 3, H335 | 25-50% |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
O<sub>2</sub>

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.  
Met veel water verdunnen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Beschermen tegen hitte.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks niet gasdicht afsluiten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** see §1.2

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

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

**7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

GW (B) 1.4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

· **DNEL's**

**7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

Inhalatief DNEL Acute - Local (consumer) 0.21 mg/m<sup>3</sup> (/)

(Vervolg op blz. 4)

BE

**Veiligheidsinformatieblad**  
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 3)

|  |                                   |                            |
|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | DNEL Acute - local (worker)       | 1.4 mg/m <sup>3</sup> (/)  |
|  | DNEL Long-term - Local (consumer) | 1.93 mg/m <sup>3</sup> (/) |
|  | DNEL Long-term - Local (worker)   | 3 mg/m <sup>3</sup> (/)    |

· **PNEC's**

**7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| PNEC Fresh water  | 0.013 mg/l (/) |
| PNEC Marine water | 0.013 mg/l (/) |
| PNEC STP          | 4.7 mg/l (/)   |

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

Handschoenen uit PVC

Handschoenen uit neopreen

Nitriëlrubber

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

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

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

**Vorm:** Vloeibaar

**Kleur:** Kleurloos

· **Reuk:** Niet karakteristiek.

· **pH-waarde bij 20°C:** < 4

· **Toestandsverandering**

**Smeltpunt/smeltbereik:** -25°C (30%)

(Vervolg op blz. 5)

BE

## Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 4)

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>                   | 106°C (30%)                                     |
| · <b>Vlampunt:</b>                                | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>             |                                                 |
| <b>Ontbindingstemperatuur:</b>                    | 115°C                                           |
| · <b>Zelfonsteking:</b>                           | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.        |
| · <b>Ontploffingsgevaar:</b>                      | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.     |
| · <b>Dampspanning bij 20°C:</b>                   | 23 hPa (30%)                                    |
| · <b>Dichtheid bij 20°C:</b>                      | 1.11 g/cm <sup>3</sup> (30%)                    |
| · <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b> | Volledig mengbaar.                              |
| · <b>Viscositeit Dynamisch:</b>                   | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>                      |                                                 |
| <b>Organisch oplosmiddel:</b>                     | 0.0 %                                           |
| <b>Water:</b>                                     | 72.5 %                                          |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                   | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

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

### 11 Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

|            |      |                                                               |
|------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Oraal      | LD50 | 750 mg/kg (/)                                                 |
| Inhalatief | LC50 | >0.17 mg/l (/)<br>max 170 mg/m <sup>3</sup> obtainable in air |

#### 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

|            |          |                                                             |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Oraal      | LD50     | 1193-1270 mg/kg (rat) ((H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)) |
| Dermaal    | LD50     | >2000 mg/kg (rabbit) (50% hydrogen peroxide)                |
| Inhalatief | LC50/4 h | >0.17 mg/l (rat) (50% hydrogen peroxide)                    |

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 6)

BE

## Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 5)

• **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

### 12 Ecologische informatie

• **12.1 Toxiciteit**

• **Aquatische toxiciteit:**

EC 50 2.4-7.7 mg/l (daphnia)

LC 50 (96 u) 16-37 mg/l (fish)

**7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

EC 50 (72u) 0.63 mg/l (Skeletonema costatum) (100 % hydrogen peroxide)

IC 50 (72 u) 2.5 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD TG 201, 100 % hydrogen peroxide)

LC 50 (24u) 31.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (100 % hydrogen peroxide)

LC 50 (96 u) 16.4 mg/l (Pimephales promelas) (100 % hydrogen peroxide)

NOEC 4.3 mg/l (Pimephales promelas) (96 h)

• **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **Ecotoxische effecten:**

• **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

**7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

EC50 (OECD 209) 466 mg/l (Activated Sludge) (OECD TG 209)

• **Verdere ecologische informatie:**

• **Algemene informatie:** Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

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

• **PBT:** Niet bruikbaar.

• **zPzB:** Niet bruikbaar.

• **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 13 Instructies voor verwijdering

• **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

• **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

• **Niet gereinigde verpakkingen:**

• **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

• **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

• **14.1 VN-nummer**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN2014

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 6)

- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR 2014 WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
- IMDG, IATA HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR



- klasse 5.1 Oxiderende stoffen
- Etiket 5.1+8

· IMDG, IATA



- Class 5.1 Oxidising substances.
- Label 5.1+8

· 14.4 Verpakkingsgroep:

- ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Milieugevaren:

- Marine pollutant: Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Oxiderende stoffen

- Kemler-getal: 58
- EMS-nummer: F-H,S-Q
- Segregation groups Peroxides

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

- ADR
- Tunnelbeperkingscode E

- VN "Model Regulation": UN2014, WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER, 5.1 (8), II

\*

**15 Regelgeving**

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 GHS-etiketteringselementen
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

BE

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 7)

### 16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

#### • Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### • Emergency Numbers

European Emergency Number: 112

AUSTRIA +43 1 40 400 2222

BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245

BULGARIA +359 2 9154 409

CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

DENMARK +45 82 12 12 12

ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)

FINLAND +358 9 471 977

FRANCE +33 1 40 05 48 48

GERMANY +49 30 450 653565

GREECE +30 10 779 3777

HUNGARY +36 80 20 11 99

IRELAND +353 1 8379964

ITALY +39 06 305 4343

LATVIA +371 704 2468

LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92

MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251

NORWAY 22 59 13 00

NETHERLANDS +31 30 274 88 88

POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97

PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284

ROMANIA +40 21 230 8000

SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166

SLOVENIA +386 41 650 500

SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)

SWEDEN +46 8 33 12 31

UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

#### • Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010**

datum van de druk: 31.08.2012

Versienummer 1

Herziening van: 22.12.2010

**Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 100VOL.-27,5%GW**

(Vervolg van blz. 8)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE