

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW**
- **Artikelnummer: 729154001**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding -**
- **Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem
Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtingengevende sector: Cel QHSE, qhse@caldic.be**
- **Telefoonnummer voor noodgevallen: Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45**

2 Identificatie van de gevaren

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



GHS05 corrosie

Ooglet. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Huidirrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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



C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.



Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.



Xi; Irriterend

R37: Irriterend voor de ademhalingswegen.

- **Classificatiesysteem:**

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

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen GHS05, GHS07**
- **Signaalwoord Gevaar**
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
waterstofperoxide in oplossing

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenaanduidingen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Voorzorgsmaatregelen**
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
C Bijtend
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
waterstofperoxide in oplossing
- **R-zinnen:**
22 Schadelijk bij opname door de mond.
34 Veroorzaakt brandwonden.
37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- **S-zinnen:**
17 Verwijderd houden van brandbare stoffen.
20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk etiket tonen).
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Beschrijving:**
Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

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

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 7722-84-1
EINECS: 231-765-0

waterstofperoxide in oplossing
C R34; Xn R20/22; O R8

25-50%

Ox. vlst. 1, H271; Huidcorr. 1A, H314; Acute tox. 4, H302; Acute tox. 4, H332

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **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 tweebrengen en onmiddellijk medische hulp.
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Water
Schuim
Bluspoeder
Kooldioxyde
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
O₂
- **Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Volledig beschermende overall aantrekken.
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

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

(Vervolg op blz. 4)

BE

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Beschermen tegen hitte.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **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.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **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/m³, 1 ppm

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

- **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.
Filter A2B2E2K1P2
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit neopreen
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof

(Vervolg op blz. 5)

BE

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(Vervolg van blz. 4)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· Vorm:	Vloeibaar
· Kleur:	Kleurloos
· Reuk:	Niet karakteristiek.

· **pH-waarde bij 20°C:** ≤3.5

· **Toestandsverandering**

· Smeltpunt/smeltbereik:	-33°C
· Kookpunt/kookpuntbereik:	108°C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

· **Ontbindingstemperatuur:** 115°C

· **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dampdruk bij 30°C:** 48 Pa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1.132 g/cm³

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water:** Volledig mengbaar.

· **Viscositeit**

· **Dynamisch bij 0°C:** 1.8 mPas

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**

· **Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met organische stoffen.

Reacties met bepaalde metalen.

Reacties met reductiemiddelen.

Reacties met brandbare stoffen.

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Zuurstof

BE

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

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

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	1200 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>6500 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50	>0.17 mg/l (rat)

· **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.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen 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

· **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

EC 50	2.4-7.7 mg/l (daphnia)
LC 50 (96 u)	16.4 mg/l (Pimephales promelas)

· **Persistentie en afbreekbaarheid**

- **Verdere informatie:** Het product is biologisch afbreekbaar.

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**

- **Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in organismen.

· **Verdere ecologische informatie:**

- **AOX-informatie:** Het product is vrij van organisch gebonden halogenen (AOX-vrij).
- **Algemene informatie:** Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

13 Instructies voor verwijdering

· **Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

BE

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(Vervolg van blz. 6)

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 5.1 Oxiderende stoffen
- **Kemler-getal:** 58
- **UN-nummer:** 2014
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 2014 WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
- **Tunnelbeperkingscode** E

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 5.1
- **UN-nummer:** 2014
- **Label** 5.1+8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-H,S-Q
- **Marine pollutant:** Neen
- **Segregation groups** Peroxides
- **"Proper shipping name":** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 5.1
- **UN/ID-nummer:** 2014
- **Label** 5.1+8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

- **UN "Model Regulation":** UN2014, WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER, 5.1 (8), II
- **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Oxiderende stoffen

15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

BE

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 16.02.2011

Herziening van: 01.12.2010

Handelsnaam: ZUURSTOFWATER 130VOL.-35%GEW

(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

H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

• Afkortingen en acroniemen:

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

BE