

\* **Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

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

### **1.1. Productidentificatie**

#### **Handelsnaam**

Waterstofperoxide 49.5%

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

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

### **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](mailto:kwaliteit@vivochem.nl)

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

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888

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)**

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

### **2.2. Etiketteringselementen**

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

#### **Gevarenpictogrammen**



#### **Signaalwoord**

Gevaar

#### **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                                            |
| P301+P312      | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                           |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.                                                                                             |
| 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.                                                                                             |

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**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**

**waterstofperoxide in oplossing**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| CAS-Nr.        | 7722-84-1             |
| EINECS-nr.     | 231-765-0             |
| REACH-         | 01-2119485845-22-XXXX |
| Registratienr. |                       |
| Koncentratie   | < 50 %                |

|               |      |
|---------------|------|
| Ox. Liq. 1    | H271 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Skin Corr. 1A | H314 |

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

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| Skin Corr. 1A | H314 | >= 70 < 70 |
| STOT SE 3     | H335 | >= 35 < 50 |
| Ox. Liq. 1    | H271 | >= 70 < 50 |
| Ox. Liq. 2    | H272 | <= 50 < 70 |
| Eye Irrit. 2  | H319 | <= 5 < 8   |
| Skin Irrit. 2 | H315 | <= 35 < 50 |
| Eye Dam. 1    | H318 | <= 8 < 50  |
| Skin Corr. 1B | H314 | <= 50 < 70 |

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Veroorzaakt brandwonden. gevaar voor longoedeem, Volgende symptomen kunnen optreden: Duizeligheid, Hoesten, Hoofdpijn, Misselijkheid, Maag-darm-klachten

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

Symptomatisch behandelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Water, Verneveld water

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder

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

Brandgevaar bij contact met brandbare stoffen. Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.  
Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

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

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

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

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Geen product terug in originele containers for recycling.

**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**

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

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

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voor goede ventilatie zorgen. Nooit ongebruikt materiaal in de opslagtank retourneren. Het mogelijk vrijkomen van gasvormige afbraakproducten kan een gevaarlijke toename van de druk veroorzaken. Verpakkingen regelmatig controleren.

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. Gassen/dampen/aerosols niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Het produkt is niet brandbaar, maar houdt de verbranding in stand.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Voorzien in ontluchting van vaten.

Niet samen opslaan met: Logen, Reductiemiddelen, metallzouten. Verwijderd houden van onvlambare stoffen.

TRGS 510 opslagclassificatie

5.1 B

Oxiderende gevaarlijke stoffen

Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. 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 \*\*\***

**waterstofperoxide in oplossing**

| Lijst                        | MAC |                   |   |        |
|------------------------------|-----|-------------------|---|--------|
| Grenswaarde op lange termijn | 1,4 | mg/m <sup>3</sup> | 1 | ppm(V) |

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

**waterstofperoxide in oplossing**

|              |                    |                   |           |               |
|--------------|--------------------|-------------------|-----------|---------------|
| DNEL         |                    |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Arbeider           | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 3                  | mg/m <sup>3</sup> |           |               |
| DNEL         |                    |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Arbeider           | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 1,4                | mg/m <sup>3</sup> |           |               |
| DNEL         |                    |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Algemene bevolking | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 1,93               | mg/m <sup>3</sup> |           |               |
| DNEL         |                    |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Algemene bevolking | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 0,21               | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**waterstofperoxide in oplossing**

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

|              |                        |       |  |
|--------------|------------------------|-------|--|
| Waardetype   | PNEC                   |       |  |
| Type         | Zout water             |       |  |
| Koncentratie | 0,0126                 | mg/l  |  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |  |
| Type         | Zoet water             |       |  |
| Koncentratie | 0,0126                 | mg/l  |  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |  |
| Type         | Sediment in zoet water |       |  |
| Koncentratie | 0,047                  | mg/kg |  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |  |
| Type         | Mariene sedimenten     |       |  |
| Koncentratie | 0,047                  | mg/l  |  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |  |
| Type         | Bodem                  |       |  |
| Koncentratie | 0,0023                 | mg/kg |  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |  |
| Type         | STP                    |       |  |
| Koncentratie | 4,66                   | 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. filter voor vele gebieden ABEK/P3

### Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

|                           |       |     |     |
|---------------------------|-------|-----|-----|
| Geschikt materiaal        | butyl |     |     |
| Dikte van de handschoenen | >=    | 0,7 | mm  |
| Penetratietijd            | >=    | 480 | min |

### Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|       |           |
|-------|-----------|
| Vorm  | vloeibaar |
| Kleur | kleurloos |

#### Geur

reukloos

#### Nare geur grens

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

#### pH-waarde

|        |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| Waarde | 1,5 | tot | 4,0 |
|--------|-----|-----|-----|

#### Smelt-/vriespunt

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| Waarde | -52 | °C |
|--------|-----|----|

#### Beginkookpunt en kooktraject

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

|                                                                    |                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Waarde                                                             | 114                              | °C                |
| <b>Vlampunt</b>                                                    |                                  |                   |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing              |                   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                         |                                  |                   |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing              |                   |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 |                                  |                   |
| Niet van toepassing                                                |                                  |                   |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> |                                  |                   |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing              |                   |
| <b>Dampspanning</b>                                                |                                  |                   |
| Waarde                                                             | 24                               | hPa               |
| temperatuur                                                        | 30                               | °C                |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               |                                  |                   |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing              |                   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                         |                                  |                   |
| Waarde                                                             | 1,191                            | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatuur                                                        | 20                               | °C                |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                               |                                  |                   |
| Medium                                                             | Water                            |                   |
| Opmerking                                                          | Volledig mengbaar                |                   |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 |                                  |                   |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing              |                   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       |                                  |                   |
| Waarde                                                             | > 114                            | °C                |
| Opmerking                                                          | Ontbinding na verwarming         |                   |
| <b>Viscositeit</b>                                                 |                                  |                   |
| <b>dynamisch</b>                                                   |                                  |                   |
| Waarde                                                             | 1,17                             | mPa.s             |
| temperatuur                                                        | 20                               | °C                |
| <b>dynamisch</b>                                                   |                                  |                   |
| Waarde                                                             | 1,87                             | mPa.s             |
| temperatuur                                                        | 0,00                             | °C                |
| <b>Explosieve eigenschappen</b>                                    |                                  |                   |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing              |                   |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    |                                  |                   |
| bepaling                                                           | Kan brand bevorderen; oxiderend. |                   |

**9.2. Overige informatie**

Geen extra informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Door gasvormige ontledingsproducten ontstaat in goed gesloten vaten een overdruk.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Ontleedt bij verhitting.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Ontbindingsgevaar bij contact met onverdraagbare producten.

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Ontbindingsgevaar bij contact met onverdraagbare producten. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Tegen verontreinigingen beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reacties met: Metaaloxiden, Metaal ionen, metallzout, Reductiemiddelen, brandbare stoffen, organisch afval, Logen, reacties met verontreinigingen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

zuurstof

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**waterstofperoxide in oplossing**

|               |     |       |     |       |       |
|---------------|-----|-------|-----|-------|-------|
| Species       | rat |       |     |       |       |
| LD50          |     | 1.193 | tot | 1.270 | mg/kg |
| 35% oplossing |     |       |     |       |       |

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**waterstofperoxide in oplossing**

|               |        |       |  |  |       |
|---------------|--------|-------|--|--|-------|
| Species       | konijn |       |  |  |       |
| LD50          | >      | 2.000 |  |  | mg/kg |
| 35% oplossing |        |       |  |  |       |

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling irriterend

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling sterk irriterend  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**waterstofperoxide in oplossing**

bepaling niet sensibiliserend

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**waterstofperoxide in oplossing**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**waterstofperoxide in oplossing**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**waterstofperoxide in oplossing**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

**waterstofperoxide in oplossing**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

**waterstofperoxide in oplossing**

Niet van toepassing

**Overige informatie**

\* **Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

##### **waterstofperoxide in oplossing**

|                    |                                                                        |      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| Species            | dikkopellerling ( <i>Pimephales promelas</i> )                         |      |
| LC50               | 16,4                                                                   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                                                                     | h    |
| Species            | goudwinde ( <i>Leuciscus idus</i> )                                    |      |
| LC50               | 35                                                                     | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                                                                     | h    |
| Species            | regenboogforel ( <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |      |
| LC50               | 38,5                                                                   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 7                                                                      | d    |

#### **Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

##### **waterstofperoxide in oplossing**

|                    |                      |      |
|--------------------|----------------------|------|
| Species            | <i>Daphnia pulex</i> |      |
| EC50               | 2,4                  | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48                   | h    |
| Species            | <i>Daphnia magna</i> |      |
| EC50               | 7,7                  | mg/l |
| Blootstellingsduur | 24                   | h    |

#### **Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

##### **waterstofperoxide in oplossing**

|                    |                             |      |
|--------------------|-----------------------------|------|
| Species            | <i>Skeletonema costatum</i> |      |
| EC50               | 1,38                        | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                          | h    |

#### **Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

##### **waterstofperoxide in oplossing**

|                    |             |      |
|--------------------|-------------|------|
| Species            | actief slib |      |
| EC50               | 466         | mg/l |
| Blootstellingsduur | 30          | min  |
| methode            | OESO 209    |      |
| Species            | actief slib |      |
| EC50               | > 1.000     | mg/l |
| Blootstellingsduur | 3           | h    |
| methode            | OESO 209    |      |

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

##### **waterstofperoxide in oplossing**

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

### **12.3. Bioaccumulatie**

#### **n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)**

##### **waterstofperoxide in oplossing**

log Pow -1,57

Bioaccumulatie wordt niet verwacht

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

Bijzonder beweeglijk 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**

**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Produkt niet in het milieu laten terechtkomen.

**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                                                           | 2014                                  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN      | WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                           | 5.1                                   |
| Gevaar lijst                                                              | 5.1, 8                                |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                                    | II                                    |
| 14.5. Milieugevaren                                                       | -                                     |
| Tunnelbeperkingscode                                                      | E                                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                             | Geen gegevens beschikbaar.            |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Geen gegevens beschikbaar.            |

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | 2014                                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | 5.1                                 |
| Secondair gevaar                                                     | 8                                   |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | II                                  |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | -                                   |
| EmS                                                                  | F-H, S-Q                            |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Geen gegevens beschikbaar.          |
| 14.7. Vervoer in bulk                                                | Geen gegevens beschikbaar.          |

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

overeenkomstig bijlage II bij  
Marpol en de IBC-code

**Luchtvervoer**

|                                                                           |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                           | 2014                                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN      | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n)                                          | 5.1                                 |
| Secondair gevaar                                                          | 8                                   |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                                    | II                                  |
| Opmerking                                                                 | Vervoer verboden.                   |
| 14.5. Milieugevaaren                                                      | -                                   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                             | Geen gegevens beschikbaar.          |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Geen gegevens beschikbaar.          |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) (Duitsland)**

ja

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

VOC (EC) 0

**SVHC**

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

**Registratiestatus**

**waterstofperoxide in oplossing**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | opgenomen in de lijst |
| DSL (Canada)                                       | opgenomen in de lijst |
| IECSC (China)                                      | opgenomen in de lijst |
| KECI (Republic of Korea)                           | opgenomen in de lijst |
| NZIOC (New Zealand)                                | opgenomen in de lijst |
| PICCS (Philippines)                                | opgenomen in de lijst |
| TCSI (Taiwan chemical substance inventory)         | opgenomen in de lijst |
| TSCA (USA)                                         | opgenomen in de lijst |

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**H-zinnen uit hoofdstuk 3**

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H271 | Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.           |

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

H332 Schadelijk bij inademing.

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, Categorie 4  
Ox. Liq. 1 Oxiderende vloeistof, Categorie 1  
Skin Corr. 1A Huidcorrosie, Categorie 1A

**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  
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

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

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 Civil Aviation Organization  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Air Transport Association  
 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)  
 KECI: 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)  
 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

**\* Waterstofperoxide 49.5%**

Datum van herziening: 17.12.2019

# 1001081

Versie : 10 / NL

Master No. M-038

Afdrukdatum 22.01.20

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: Watterverontreinigingsklasse (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.