

Datum herziening: 24-08-2017

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

- 1.1 Productidentificatie**
Synoniemen Superoxide 35%
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geïdentificeerd gebruik Ontsmettingsmiddelen, desinfectiemiddelen, bleekmiddel, was- en reinigingsmiddelen.
Ontraden gebruik Geen.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
Firma Reymerink B.V.
Adres Stichtse Kade 47a
1243 HW 's-Graveland
Nederland
Telefoonnummer 035-656 08 89
E-mail adres info@reymerink.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**
Noodgeval 035-656 08 89
Medische informatie 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).
Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- | Gevarenklassen | Indeling |
|--|---------------------------|
| Acute toxiciteit | Acute tox. 4, H302 + H332 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Ooglet. 1, H318 |
| Huidcorrosie/-irritatie | Huidirrit. 2, H315 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling | STOT eenm. 3, H335 |

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**
Gevarenpictogrammen

**Signaalwoord** GEVAAR**Gevarenaanduidingen**

H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen**Preventie**

P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming dragen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P261	Inademing van nevel / damp vermijden.

Reactie

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P301 + P330	NA INSLIKKEN: de mond spoelen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

Opslag

P235 + P410	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
-------------	--

Verwijdering

P501

Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale / regionale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

De criteria voor PBT en zPzB zijn conform Bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 niet beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen** Niet van toepassing**3.2 Mengsels**

Bestanddelen	Identiteit	Indeling	Percentage
<i>Waterstofperoxide</i>			35 %
CAS-nr.	7722-84-1	Ox. vlst. 1, H271	
EG-nr.	231-765-0	Acute tox. 4, H302	
Registratienummer	01-2119485845-22	Acute tox. 4, H332	
		Huidcorr. 1A, H314	

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****4.1.1 Inademing**

Bij inademing van damp of nevel: frisse lucht, rust en een arts raadplegen.

4.1.2 Contact met de ogen

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Raadpleeg onmiddellijk een (oog)arts.

4.1.3 Contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen met water/afdouchen.

Bij huidirritatie : een arts raadplegen.

4.1.4 Inslikken

Mond laten spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Na inslikken : opgeblazen buik, bloedrig braaksel en/of diarree.

Na contact met de ogen : rode ogen, pijn, slecht zien.

Na contact met de huid : bleke huidverkleuring, pijn, branderig gevoel.

4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Kans op aandoening van de luchtwegen en longen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Na inslikken : door hevige schuimvorming verstikkingsgevaar of gevaar voor verslikken. Bij verdenking van gasembolieën het slachtoffer in Trendelburg-positie plaatsen en onmiddellijk het ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Niet brandbaar. Bij brand in directe omgeving zijn alle blusstoffen toegestaan.

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

Het product ontleedt bij verwarming en bij contact met een ruw oppervlak of onder invloed van verontreinigingen onder vorming van zuurstof dat brandbevorderend werkt.

Het product kan bij pH-waarden boven 7 (basisch milieu) zeer heftig ontleden, vooral in aanwezigheid van metaalionen.

In afvoerkanalen kan het product onder invloed van verontreinigingen zeer heftig ontleden waardoor putdeksels opgelicht kunnen worden.

5.3 Advies voor brandweelieden**5.3.1 Beschermende maatregelen**

Voorkom dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terecht komt.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Bescherming van de ogen en beschermende kleding (chemiepak). Adembescherming bij vrijkomen van damp of nevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Oogbescherming, handschoenen, laarzen en beschermende kleding.
Zorg voor voldoende ventilatie bij vrijkomen van damp of nevel.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel en afvoeren als gevaarlijk afval.

Grote hoeveelheden gemorst product indammen en verwijderen door opzuigen. Verzamel in een container en indien mogelijk recyclen. Neem het restant op met een inert absorptiemiddel en voer af als gevaarlijk afval.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Uitsluitend in geventileerde ruimte gebruiken.
Bescherming van de ogen en de huid.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten**7.2.1 Voorkomen van brand en explosie**

Het product niet verwarmen en voorkomen dat het verontreinigd wordt.

7.2.2 Bescherming tegen onverenigbare producten

Verpakking koel bewaren en beschermen tegen directe zonnestraling.
Gescheiden van brandbare en reducerende stoffen.
Bewaar alleen in de originele verpakking.

7.2.3 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.
Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas / roestvrij staal.

7.3 Specifiek eindgebruik

Neem contact op met de leverancier.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling**

<i>Waterstofperoxide</i>	mg/m ³	ppm	Indicatie
Grenswaarde TGG 8 uur	Niet vastgesteld		
Grenswaarde TGG 15 min.			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1 Technische maatregelen**

Ventilatie en plaatselijke afzuiging. Afscherming van de bron.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril / gelaatsbescherming.

Bescherming van de huid– **Handen**

Handschoenen PVC 0,5 mm

Doorbraaktijd > 8 uur

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd > 8 uur

– **Andere maatregelen**

Beschermdende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof

Adembeschermingsmasker met filtertype CO of NO.

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**– **vorm**

Vloeistof

– **kleur**

Kleurloos

Geur

Typerend

Geurdrempelwaarde (mg/m³)

Geen gegevens beschikbaar

pH waarde

4,6

Smelt- / vriespunt (°C)

– 33

Kookpunt (°C) bij 1013 hPa

108

Vlampunt (°C)

Niet van toepassing

Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)

Niet van toepassing

Dampspanning (hPa) bij 20 °C

ca. 23

Relatieve dichtheid bij 20 °C

1,1

Oplosbaarheid– **oplosbaarheid in water (g/l)**

Mengbaar

– **oplosbaarheid in vet**

Niet oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt (log K_{octanol/water}) bij 20 °C

– 1,1

Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit (dynamisch) bij 20 °C (mPa.s)

1,1

Ontploffingseigenschappen

Geen explosieve eigenschappen.

Oxiderende eigenschappen

Sterk oxiderend.

9.2 Overige informatie**Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen**

Niet vatbaar voor zelfverhitting

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Waterstofperoxide is een sterk oxidatiemiddel en reageert heftig met brandbare en reducerende stoffen. Tast vele organische stoffen aan, vooral papier en textiel.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur, maar ontleedt langzaam waarbij zuurstof vrijkomt.

Het product is onstabiel bij verwarming waarbij overdruk in de verpakking kan ontstaan..

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op brand en explosie bij reactie met brandbare en reducerende stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en directe zonnestraling.

Opslagtemperaturen > 30 °C.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reducerende stoffen, organische materialen, vuil, basen, roest en vele metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Waterstofperoxide****Acute toxiciteit**

- | | | |
|-------------|-----------------|-------------|
| – Oraal | LD50 rat | 376 mg/kg |
| – Dermaal | LD50 konijn | 3 000 mg/kg |
| – Inademing | LC50 rat, 1 uur | 2 mg/L |

Huidcorrosie/-irritatie

De stof is irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/-irritatie

De stof is bijtend voor de ogen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

11.2 Waarschijnlijke blootstellingsroute

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van de damp en na inslikken.

11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten

Kans op aandoening van de luchtwegen en longen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Waterstofperoxide**

- | | | |
|----------------|----------------------|-----------|
| – Vissen | LC50 vissen, 96 uur | 16,4 mg/L |
| – Schaaldieren | EC50 Daphnia, 48 uur | 2,4 mg/L |
| – Algen | IC50 algen, 96 uur | 2,5 mg/L |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet toepasbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product is een anorganische stof. Een PBT- en zPzB-beoordeling is dan niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het product is licht schadelijk voor water.
Duitse gevarencode voor water (WGK): 1.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afvalstof**

Voer af als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.

Afval niet samen met huishoudafval weggooien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

Verontreinigde verpakking

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Overige informatie

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 13 99

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer | 2014 |
| 14.2 Juiste ladingnaam | WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | 5.1 |

14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	
	Mariene-milieuverontreinigend	Neen
14.6	Aanvullende informatie	
	Gevaarsetiket(ten)	5.1 + 8
	Tunnelcategorie	(E)
	Gevaarsidentificatienummer	58
	Vervoerscategorie	2
	Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	1 L
	Vrijgestelde hoeveelheid	E2
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
		Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**

Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:

- De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor waterstofperoxide is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

Vorige versie	1.0
Veranderingen	Aanpassing van de rubrieken 11.1, 13.1 en 15.1.

16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)
EG	Europese Gemeenschap
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen

ECHA-dossier en Chemiekaartenboek.

16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld

H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

16.5 Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.