

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Versie : 3.0
Datum herziening: 14/04/2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Waterstofperoxide 3%
Artikelnummer: FK200108

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ leverancier:

Fresenius Kabi Nederland BV
Amersfoortseweg 10E
3712 BC Huis ter Heide

Inlichtingengevende sector:

Fresenius Kabi Nederland BV
+32 (0)3/880.73.00
Info.nl@fresenius-kabi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Noodnummer: +31 88 755 80 00
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen, 24 uur per dag en 7 dagen in de week.)
Adres: Huispostnummer Q03.2.315
Postbus 85500
3508 GA Utrecht

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstige Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Acute toxiciteit (inhalatie: stof, nevel) Categorie 4	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling,	H335

Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:
Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogram(men)
(CLP)



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP)	Gevaar
Bevat	Waterstofperoxide oplossing
Gevarenaanduiding(en) (CLP)	H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen. P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).
Extra zinnen	: Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden: waterstofperoxyde in oplossing.

2.3 Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of

meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengels

Naam	Productidentificatie	Conc. (Gewichtsprocent)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Waterstofperoxide oplossing stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, DK, FI, FR) (Noot B)	CAS-Nr: 7722-84-1 EG-Nr: 231-765-0 EU Catalogus nr: 008-003-00-9 REACH-nr: 01-2119485845-22	≤ 8	Ox. Liq. 1, H271 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=431 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Specifieke concentratiegrenzen		
Naam	Productinformatie	Specifieke concentratiegrenzen (Conc. (Gewichtsprocent))
Waterstofperoxide oplossing	CAS-Nr: 7722-84-1 EG-Nr: 231-765-0 EU Catalogus nr: 008-003-00-9 REACH-nr: 01-2119485845-22	(5 ≤ C < 8) Eye Irrit. 2; H319 (8 ≤ C < 50) Eye Dam. 1; H318 (35 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2; H315 (35 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (50 ≤ C < 70) Ox. Liq. 2; H272 (50 ≤ C < 70) Skin Corr. 1 B; H314 (70 ≤ C ≤ 100) Ox. Liq. 1; H271

		(70 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
--	--	---------------------------------------

Noot B: Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ...%". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In geval van bewusteloosheid en bewusteloosheid en ademhaling, plaats hem dan in de herstelpositie. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met overvloedig water en zeep wassen. De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na opname door de mond	: Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon. Mond uitspoelen en dan 200–300 ml water drinken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Eerstehulpmaatregelen voor de eerste hulpverlener	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	Irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	Ernstig oogletsel.

Symptomen/effecten na
opname door de mond

Geen onder normale omstandigheden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder. Alcoholbestendig schuim. Verneveld water.
Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

Ongeschikte blusmiddelen

Organische verbindingen

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

Brandgevaar

Geen brandgevaar.

Explosiegevaar

Geen direct explosiegevaar.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product zelf brandt niet. Zuurstof die werd vrijgezet tijdens exotherme ontbinding kan verbranding bevorderen in geval van omliggende brand.

Reactiviteit in geval van vuur
in geval van brand

Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten.
Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies

Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

Bescherming tijdens
brandbestrijding

Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

Overige informatie

Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiele schade te vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen
Noodprocedures

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Verontreinigde omgeving ventileren. Overbodig personeel weg laten gaan. Inademing van dampen of spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

Noodprocedures

6.2 Milieuvoorzorgmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen. Met water verdunnen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Voor insluiting

Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder of universele binder) opnemen. Verontreinigde omgeving ventileren. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.

Reinigingsmethodes
Overige informatie

Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

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

Extra gevaren bij verwerking

Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verpakking goed gesloten houden. De houder niet hermetisch (gasdicht) sluiten. Hiervoor moet een verpakking met ventilatiedop worden gebruikt. Zorg voor een adequate ventilatie. Vorming van aerosol vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Alleen buiten of in een goed geventileerde

Hygiënische maatregelen

ruimte gebruiken. Inademing van dampen of spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder. Handen wassen voor het nemen van pauze en na het werk. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.

Opslagvoorwaarden

Tegen zonlicht beschermen. De verpakking niet hermetisch sluiten. Op een droge plaats bewaren. Koel bewaren. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Onverenigbare materialen

Metalen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen

Niet brandbaar. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.

Informatie betreffende gemengde opslag

Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder.

Verpakkingsmateriaal

Niet opslaan met: Brandbare vloeistoffen. Roestvrij staal. Teflon. van polyethyleen. Ongeschikte materialen voor de containers zijn. Koper. Aluminium. Zink. IJzer. Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen aanvullende informatie beschikbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden**

Waterstofperoxide 3%	
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	1,4 mg/m ³
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	4,2 mg/m ³
	3 ppm

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME (OEL TWA)	1,5 mg/m ³
	1 ppm

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	1,4 mg/m ³
	1 ppm
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	1,4 mg/m ³
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	4,2 mg/m ³
	3 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME (OEL C/TWA)	1,5 mg/m ³
	1 ppm

DNEL en PNEC

Waterstofperoxide 3%	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	3 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,93 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,21 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,0138 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,047 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,047 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0023 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	4,66 mg/l

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	3 mg/m ³

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,93 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,21 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,0138 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,047 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,047 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0023 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	4,66 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijder verontreinigde kleding. Handen wassen voor de pauze en na het werk. Adem het gas/de damp/het aerosol niet in. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril			

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Bescherming van de handen:

Draag geschikte beschermende kleding

Beschermende handschoenen. Het handschoen materiaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve voor het gebruik worden getest.

Multi-chemisch bestendige handschoenen categorie III volgens VERORDENING (EU) 2016/425. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve voor het gebruik worden getest.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij korte of geringe belasting ademfildertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken . [Bij ontoreikende ventilatie] adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen. Voorkom lozing in het milieu.

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

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar

Ontploffingseigenschappen	Het product is niet explosief.
Laagste explosiegrenswaarde	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	Niet beschikbaar
Vlampunt	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontledingstemperatuur	> 108 °C
pH	3 — 7
Viscositeit, kinematisch	1,091 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	1,1 mPa.s
Oplosbaarheid	volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,57 (20 °C)
Dampspanning	23 hPa
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	1,008 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reageert met: Koper. Aluminium. Zink. Legeringen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken en vlammen. Rechtstreeks zonlicht. De productie van gas uit ontbinding veroorzaakt druk in gesloten systemen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van brandbare stoffen. Organische stoffen. Sterke reductiemiddelen. koper. Aluminium. Zink. Lz. Aceton. Alkalische stoffen. Basen. Metaaloxides. metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal):	Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal):	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie):	Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

Waterstofperoxide 3%	
LD50 oraal	862,2 - 1231,4 mg/kg (Berekeningsmethode; Schadelijk bij inslikken)
LD50 dermaal	> 2000 mg/kg gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
LC50 Inhalatie - Rat	3 - 4,3 mg/l (4 u; stof/nevel; Rekenmethode; Schadelijk bij inademing.)
ATE CLP (oraal)	862,2 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	3 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	3 mg/l/4u

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
LD50 oraal rat	431 mg/kg (De toxicologische waarde voor de zuivere stof werd berekend op basis van een waarde voor een waterige oplossing.)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (De toxicologische waarde voor de zuivere stof werd berekend op basis van een waarde voor een waterige oplossing.)

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie. pH: 3 — 7
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 3 — 7
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
NOAEC (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)	≥
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Waterstofperoxide 3%	
Viscositeit, kinematisch	1,091 mm ² /s

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Ecologie – algemeen

Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

Niet ingedeeld

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
LC50 - Vissen [1]	16,4 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Andere waterorganismen [1]	2,4 mg/l (Daphnia pulex)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l (activated sludge)
EC50 - Andere waterorganismen [2]	466 mg/l (activated sludge)
ErC50 algen	1,38 mg/l (Skeletonema costatum)
NOEC chronisch schaaldieren	0,63 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Waterstofperoxide 3%	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar.

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	> 99 % (aeroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: O ₂ consumptie; Proefstof: 30%; Blootstellingstijd: 30 min)(OECD)

12.3 Bioaccumulatie

Waterstofperoxide 3%	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,57 (20°C)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,57 (20 °C) (QSAR)
Bioaccumulatie	Niet bioaccumuleerbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Waterstofperoxide 3%	
Mobiliteit in de bodem	Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten.

Waterstofperoxide oplossing (7722-84-1)	
Mobiliteit in de bodem	Het product is mobiel in waterig milieu.
Ecologie - bodem	Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethode****Regionale wetgeving afval:**

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden:

Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering:

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen:

Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Risico op explosie. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanvullende informatie:

Lege verpakkingen niet hergebruiken.

HP-code:

HP2 - „Oxiderend": afvalstoffen die, in het algemeen door het afstaan van zuurstof, de verbranding van ander materiaal veroorzaken of daartoe bijdragen.

HP4 - „Irriterend - huidirritatie en oogletsel" afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het ook kunnen toebrengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Omschrijving vervoerdocument				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6 Bijzondere voorzorgen van de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften****REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening tweemaal gebruik (428/2009)

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 428/2009 VAN DE RAAD van 05 mei 2009 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer, de overbrenging, de tussenhandel en de doorvoer van producten voor tweemaal gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven).

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften:**Duitsland**

Beperkingen m.b.t.
beroepswerkzaamheden

Houd u aan de beperkingen ten
aanzien van de Wet op de bescherming van werkende
moeders (MuSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)	Houd u aan de beperkingen ten aanzien van de Wet op de jonge mensen in dienstverband (JArbSchG). WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)	Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

ABM categorie	B(2) - vergiftig voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Borstvoeding	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Vruchtbaarheid	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen — Ontwikkeling	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften	Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
--------------------------------	--

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging

IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelaar

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Ox. Liq. 2	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Beoordeling door deskundigen
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2	H315	Beoordeling door deskundigen
Eye Dam. 1	H318	Beoordeling door deskundigen
STOT SE 3	H335	Beoordeling door deskundigen

De indeling is in overeenstemming met ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieuaspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.