

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 1907/2006/EG, Artikel 31
wijziging (EG) nr. 2015/830

Datum van de druk: 24-03-2015

Datum herziening: 11-04-2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Oxygel

Artikelnummer: P50027

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

Toepassing van de stof/ van de bereiding: Professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ leverancier:

Denteck B.V.

Heliumstraat 8

2718 SL Zoetermeer

T. +31-(0)79-3617573

@ info@denteck.nl

W www.denteck.nl

Inlichtingengevende sector: Denteck B.V.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Tel: 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

België: Belgisch Antigifcentrum: Tel: +32 (0)70-245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstige Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit, oraal – Categorie 4 – Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)

Huidirritatie – Categorie 2 – Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)

Ernstig oogletsel – Categorie 1 – Gevaar (Eye Dam. 1, H318)

Specifieke doelorgaantoxiciteit – Eenmalige blootstelling – irritatie van de luchtwegen –

Categorie 3 – Waarschuwing (STOT SE3; H335)

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS07

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

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

Voorzorgsmaatregelen:

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog- of gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P370+P380+P375 In geval van brand: Evacueren. Op afstand blussen in verband met ontplofingsgevaar.

2.3 Andere gevaren

Fysische/chemische gevaren: Product niet brandbaar, maar bevordert brand van andere stoffen.

Gevaren voor de gezondheid:

Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20 °C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.

Gevaren voor het milieu: Geen significantief gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of zPzB is.

Gevaren voor de veiligheid: Kans op explosie door vele reacties.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen			
Waterstofperoxide in oplossing	CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22	20-50%	Ox. Liq.1, H271; Skin corr. 1A, H314; Acute Tox. 4 (oral), H302; Acute Tox. 4 (inhal). H332

--	--	--	--

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

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

Algemeen: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Na het inademen: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis brengen.

Na huidcontact: Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken. Huid onmiddellijk spoelen met veel water (ev. douchen). Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.

Na oogcontact: Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Daarna naar oogarts brengen. Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.

Na inslikken: NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. Slachtoffer rustig houden, rechtop laten zitten, zodat de in de maag gevormde gassen gemakkelijk weg kunnen. Slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Zie rubriek 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen:

Bluspoeder, Schuim, Koolstofdioxide (CO₂), water.

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

Speciale blootstellingsrisico's: Product kan heftig en explosief reageren bij aanraking met organische stoffen, oxidatiemiddelen, zware metalen en verontreiniging met stof.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel en beschermende kledij dragen.

Speciale maatregelen: Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken,...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting (zie rubriek 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Maatregelen ter bescherming van het milieu: Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat

het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt. De overheid informeren indien de vloeistof in grote hoeveelheden in de riolering of het open water binnendringt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Reinigingsmethode: Restant met veel water wegspoelen. (verdunnen to minder dan 1%). Gemorst product nooit terugdoen in de oorspronkelijke verpakking.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting – zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging – zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Hantering: VERMIJD VORMING VAN NEVEL! Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (zie rubriek 8). Vermijd spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product. Vaten en werktuigen die gebruikt worden bij de verwerking van het product mogen niet verontreinigd zijn. Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheidsoogdouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde, brandveilige en donkere plaats. Alle gevaarlijke producten dien op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden. Het product dient opgeslagen te worden in verpakkingen voorzien van een luchtopening en ventiel, om eventueel de opgebouwde druk te laten ontsnappen. Verwijderd houden van: Brandbare stoffen, Reductiemiddelen, Organische stoffen, Sterke basen, Verontreinigingen.

Stabilisator: Tetranatriumpyrofosfaat, Minerale zuren (fosforzuur,...), Benzoëzuur.

Brand- en explosiepreventie: Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken,...). Blootstelling aan de hitte of de verontreiniging door bepaalde onzuiverheden kan een afbraak veroorzaken, wat zeer vluchtige gassen produceert, vandaag een gevaar van overdruk die een heftige breuk in de gesloten vaten kan veroorzaken.

Geschikte verpakkingsmateriaal: Roestvrij staal, Polyethyleen, Polypropyleen, PVC.

Ongeschikt verpakkingsmateriaal: leder, diverse metalen.

7.3 Specifiek eindgebruik: Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

Waterstofperoxide...%: Grenswaarde (BE): 1 ppm (1,4 mg/m³) (2011).

Biologische grenswaarden:

Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

DNEL's:

Waterstofperoxide ...%: Werknemer, acute – lokale effecten, inademing: 3 mg/m³

Waterstofperoxide ...%: Werknemer, lange-termijn – lokale effecten, inademing: 1,4 mg/m³

Waterstofperoxide ...%: Consument, acute – lokale effecten, inademing: 1,93 mg/m³

Waterstofperoxide ...%: Consument, lange-termijn – lokale effecten, inademing: 0,21 mg/m³

PNEC's

Waterstofperoxide...%: Zoetwater: 0,0126 mg/l

Waterstofperoxide...%: Zeewater: 0,0126 mg/l

Waterstofperoxide...%: Zoetwaterafzetting: 0,047 mg/kg
 Waterstofperoxide...%: Zeewaterafzetting: 0,047 mg/kg
 Waterstofperoxide...%: Bodem: 0,0019 mg/kg
 Waterstofperoxide...%: Intermitterend gebruik: 0,0138 mg/l
 Waterstofperoxide...%: Rioolwaterzuiveringsinstallatie: 466 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Technische maatregelen: Ventilatie, Plaatselijke afzuiging.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Inhalatiebescherming: CE-goedgekeurd gasmasker (filtertype ABEK)

Huidbescherming: Corrosiebestendige beschermingskledij.

Handbescherming: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN374): Neopreen, PVC

Oog-/gezichtsbescherming: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.

Beheersing van milieublootstelling: zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Kleurloos, heldere vloeistof
Geur:	Prikkelende geur
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
pH:	1,0 – 3,7
Smelt/ vriespunt	-33 tot -56°C
Kookpunt/kooktraject	108 - 114°C
Vlampunt	Niet van toepassing
Brandgevaar	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	>1
Explosiegrenzen in lucht	Niet van toepassing
Dampspanning (20°C)	0,01 – 0,103 kPa
Relatieve dampdichtheid	1,2 (50%)
Oplosbaar in water	Volledig oplosbaar
Log P octanol/water	-1,57 (berekend)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Minimale ontstekingsenergie	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	>108°C
Viscositeit	1,10 mPa.s (dynamisch)
Explosieve eigenschappen	Niet ontplofbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend. (>50% oplossing: Sterk Oxiderende product)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reactiviteit: Zeer reactief product.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden (met Stabilisator)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke reacties: Explosiegevaar in aanwezigheid van warmte en organische stoffen. De oplossing kan bij een pH-waarde boven 7 (basisch milieu) heftig ontleden, vooral in aanwezigheid van metaalionen. De stof ontleedt exotherm en zelfversnellend onder invloed van verontreinigingen en brandbare stoffen onder vorming van zuurstof dat brandbevorderend werkt.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Te vermijden omstandigheden: Hoge temperaturen, licht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Te vermijden stoffen: Brandbare stoffen, Reductiemiddelen, organische stoffen (papier, textiel), sterke basen (metaaloxiden, metaalzouten), verontreinigingen, metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Gevaarlijke ontbindingsproducten: zuurstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Inademing:

Kan schadelijk zijn bij inademing.

Inademing van damp of nevel kan longoedeem veroorzaken.

Symptomen: Pijnlijke keel, Hoesten, Kortademigheid, Ademnood.

- waterstofperoxide...%: LC50 (Rat, inademing, 4u): > 0,17 mg/l (50% oplossing).

Contact met de huid:

- Waterstofperoxide...%: LD50 (Rat, dermaal): >2000 mg/kg.

Inslikken:

Schadelijk bij inslikken.

Bij inslikken kan de plotse zuurstofontwikkeling een inwendig letsel veroorzaken.

Symptomen: Misselijkheid, Braken, Pijnlijke keel, Buikpijn, Diarree.

- Waterstofperoxide...%: LD50 (Rat, oraal): > 225 mg/kg (50% oplossing)
- Waterstofperoxide...%: LD50% (Rat, oraal): > 1193 – 1270 mg/kg (35% oplossing).

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bij de mens: Huidontsteking, Ontkleuring van de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Bij de mens: Bindvliesontsteking, Hoornvliesbeschadiging, Onherstelbaar oogletsel.

Gevaar bij inademing: De verschijnselen van longoedeem openbaren zicht veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Niet sensibiliserend.

Carcinogene werking: Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend)

Mutagene werking: Niet ingedeeld als mutageen.

Toxische effecten op de reproductie: Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit.

Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling:

Bij de mens: Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit.

Bij dieren: Geen effecten gekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling:

Bij de mens: Irritatie van de luchtwegen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecotoxiciteit:

- Waterstofperoxide...%: LC50 (Vis, 96u): 16,4 mg/l (Pimephales promelas)

- Waterstofperoxide...%: EC50 (Algae, 72u): 1,6 – 5 mg/l
- Waterstofperoxide...%: EC50 (Daphnia Magna, 24u): 7 – 8 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Persistentie en afbreekbaarheid:

* Waterstofperoxide...%: Persistentie en afbreekbaarheid: Abiotisch.

12.3 Bioaccumulatie:

Bioaccumulatie:

* Waterstofperoxide...%: Bioaccumulatie: Weinig kans op bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Mobiliteit:

- Waterstofperoxide...%: Mobiliteit: Volledig oplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling:

Waterstofperoxide...%: PBT/zPzB: nee

12.6 Andere schadelijke effecten:

Waterbezwaarlijkheid (NL)	: 7
Saneringsinspanning (NL)	: B
Vermogen tot vorming van fotochemische ozon	: Geen gegevens beschikbaar.
Ozonafbrekend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Hormoonontregelend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Broeikas effect	: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 afvalverwerkingsmethode

Productverwijdering: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.

Europese afvalstoffenlijst: XXXXXX – Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN nummer

ADR, IMDG, IATA UN2014

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR 2014, Waterstofperoxide, oplossing in water, 5.1 (8), II, (E)

IMDG Waterstofperoxide, oplossing in water, 5.1, (8), II, (E)

IATA	Waterstofperoxide, oplossing in water, 5.1, (8), II, (E)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
ADR	
Klasse	5.1 + 8
Etiket	5.1 + 8
IMDG, IATA	
Class	5.1 + 8
Label	5.1 + 8
14.4 Verpakkingsgroep	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Milieugevaren	
Marine pollutant	neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Kemler-getal	58
EMS-nummer	F-H, S-Q
Tunnelbeperkingscode	D/E
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC code	Niet bruikbaar
VN “Model regulation”	UN 2014; Waterstofperoxide, oplossing in water; 5.1 (8); II; (E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften:

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Vermelding van wijzigingen:

1.4	gewijzigd
2.1	gewijzigd
3.2	gewijzigd
16	gewijzigd

Relevante H-zinnen

H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H332 Schadelijk bij inademing.

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).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).