

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	125-280 Solution
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	44010, 50900, 50950
Datum van uitgave	5 januari 2017
Versienummer	01
Datum van herziening	-
Vervangt datum	-

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens.
Ontraden gebruik	Geen bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	TSO3 inc.
Adres	2505 avenue Dalton Québec (QC), Canada G1P 3S5
Telefoon	1-866-715-0003
E-mail	customerservice@tso3.com
Contactpersoon	Klantenservice

1.4. Telefoonnummer noodgevallen 613-996-6666

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS], zoals geamendeerd

Fysische gevaren	Categorie 2	H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
Oxiderende vloeistoffen		
Gezondheidsgevaren		
Acute toxiciteit, oraal	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, inhalatie	Categorie 4	H332 - Schadelijk bij inademing.
Huid corrosie/irritatie	Categorie 1B	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3 irritatie van de luchtwegen	H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevarenoverzicht
 Kan brand bevorderen; oxiderend. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 Schadelijk bij inademing.
 Schadelijk bij inslikken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etiket overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals geamendeerd

Bevat: 40 - 60% waterstofperoxide

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Lijst van voorzorgsmaatregelen

Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220	Van kleding en brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P221	Alle voorzorgsmaatregelen nemen om mengen met brandbare stoffen te voorkomen.
P260	Nevel of dampen niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van dit product.
P264	Na hantering grondig wassen.

Voorzorgsmaatregelen in verband met reactie

P301 + P330 + P331	BIJ INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340	NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig enkele minuten spoelen met water. Eventuele contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)/arts raadplegen.
P370 + P378	In geval van brand: Blussen met geschikte media.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen in verband met opslag

P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Voorzorgsmaatregelen in verband met verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Aanvullende etiketteringsgegevens Geen.

2.3. Andere gevaren Geen PBT- of zPzB-stof of -mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nr. / EG-nr.	Registratienummer Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)	INDEX-nr.	Opmerkingen
Waterstofperoxide	40 - 60	7722-84-1 231-765-0	-	008-003-00-9	
Classificatie:		Vloeib. zuurst. 1;H271, Acute tox. 4;H302, Huid corr. 1A;H314, Acute tox. 4;H332, STOT SE 3;H335			B
Andere bestanddelen onder rapporteerbare niveaus	40 - 60				

Lijst van gebruikte afkortingen en pictogrammen

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 gewichtsperscentage.

Opmerkingen bij de samenstelling De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen (H-zinnen) wordt vermeld in rubriek 16. Alle concentraties worden uitgedrukt als gewichtsperscentage, met uitzondering van gasconcentraties. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeperscentage.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Contact met brandbare stoffen kan brand veroorzaken. Bij onwel voelen een arts raadplegen (waar mogelijk het etiket laten zien). Zorg dat het medisch personeel op de hoogte is van de betrokken materialen, en voorzorgsmaatregelen treffen om zichzelf te beschermen. Laat dit veiligheidsinformatieblad zien aan de dienstdoende arts. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen	
Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zuurstof of kunstmatige beademing indien nodig. Raadpleeg bij onwel voelen onmiddellijk het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)/arts.
Contact met de huid	OP KLEDING: Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding verwijderen. Doorgaan met afspoelen gedurende ten minste 15 minuten. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Brandwonden door chemische stoffen moeten worden behandeld door een arts.
Contact met de ogen	Ogen onmiddellijk met veel water afspoelen gedurende ten minste 15 minuten. Eventuele contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).
Inslikken	Onmiddellijk contact opnemen met een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). De mond spoelen. Geen braken opwekken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen terechtkomt.
4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd	Brandende pijn en ernstige huidcorrosie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen kunnen zijn steken, tranen, roodheid, zwelling en wazig zien. Blijvende oogbeschadiging waaronder blindheid kunnen optreden. Veroorzaakt brandwonden in het spijsverteringskanaal. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Binnen 24 uur na blootstelling kunnen symptomen van longoedeem (kortademigheid) optreden.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel de symptomen. Slachtoffer warm houden. Slachtoffer onder observatie houden. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemeen brandgevaar	Kan brand bevorderen; oxiderend. Contact met brandbare stoffen kan brand veroorzaken.
5.1. Blusmiddelen Geschikte blusmiddelen	Waterstraal. Waternevel. Kooldioxide (CO ₂).
Ongeschikte blusmiddelen	Droge chemische stoffen of schuim.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Verhoogt aanzienlijk de brandsnelheid van brandbare materialen. Verpakkingen kunnen bij verhitting ontploffen. Bij brand worden mogelijk gassen gevormd die schadelijk zijn voor de gezondheid.
5.3. Advies voor brandbestrijders Speciale beschermende uitrusting voor brandbestrijders	In geval van brand een zelfstandig ademhalingstoestel en volledig beschermende kleding dragen.
Speciale brandbestrijdingprocedures	Standaard brandbestrijdingsprocedures gebruiken en rekening houden met de gevaren van andere betrokken materialen. In geval van brand en/of explosie dampen niet inademen. In geval van brand: Stop het lek als dat veilig gedaan kan worden. Verpakkingen uit het brandgebied verwijderen als dit zonder risico kan.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgen, beschermende uitrusting en noodprocedures	
Voor niet-hulpverleners	Onnodig personeel op afstand houden. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Van kleding en brandbare stoffen verwijderd houden. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Nevel of dampen niet inademen. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken, alleen met de juiste beschermende kleding. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
Voor niet-hulpverleners	Onnodig personeel op afstand houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieugerelateerde voorzorgsmaatregelen	Laat het product niet in het riool, waterlopen of in de grond terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico kan. Brandbare stoffen (hout, papier, olie en dergelijke) verwijderd houden van gemorst materiaal. Het verontreinigde gebied ventileren. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding.

Met veel water verdunnen. Absorberen met aarde, zand of ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen in containers voor afvoeren op later tijdstip. Oppervlak grondig reinigen om de resterende vervuiling te verwijderen.

Gemorste materialen niet voor hergebruik in originele verpakkingen bewaren.

6.4. Verwijzingen naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Zie voor afvoer van afval rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Verwijderd houden van hitte. Alle voorzorgsmaatregelen nemen om mengen met brandbare stoffen te voorkomen. Van kleding en brandbare stoffen verwijderd houden. Nevel of dampen niet inademen. Contact met de ogen, huid of kleding voorkomen. Niet proeven of inslikken. Vermijd langdurige blootstelling. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Draag de vereiste beschermende uitrusting. Na het werken met dit product grondig handen wassen. Verontreinigde kleding meteen verwijderen en wassen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Achter slot bewaren. Verwijderd houden van hitte. Bewaren op een koele, droge plaats buiten direct zonlicht. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren uit de buurt van incompatibele materialen (zie rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

Niet bewaren in de buurt van brandbare materialen. Bewaren in de originele verpakking. Verpakking zorgvuldig ventileren, zo nodig om de druk te verlagen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Reagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAK-lijst

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	Plafond	2,8 mg/m ³

Oostenrijk. MAK-lijst

Bestanddelen	Type	Waarde
	MAK	2 ppm
		1,4 mg/m ³
		1 ppm

België. Grenswaarden blootstelling.

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m ³
		1 ppm

Bulgarije. OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,5 mg/m ³

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	MAC	1,4 mg/m ³
		1 ppm
	STEL	2,8 mg/m ³
		2 ppm

Cyprus. OEL's. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, zoals geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m ³ 1 ppm

Tsjechische Republiek. OEL's. Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	Plafond	2 mg/m ³
	TWA	1 mg/m ³

Denemarken. Grenswaarden blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TLV	1,4 mg/m ³ 1 ppm

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	Plafond	3 mg/m ³
	TWA	2 ppm/ 1,4 mg/m ³ 1 ppm

Finland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	4,2 mg/m ³
	TWA	3 ppm 1,4 mg/m ³ 1 ppm

Frankrijk. Blootstellingsgrenswaarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	VME	1,5 mg/m ³ 1 ppm

Duitsland. DFG MAK-lijst (advies OELs). Commissie voor onderzoek naar gezondheidsrisico's van chemische bestanddelen op de werkplek (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	0,71 mg/m ³ 0,5 ppm

Griekenland. OELs (Verordening nr. 90/1999, zoals geamendeerd)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	3 mg/m ³
	TWA	1,4 mg/m ³ 1 ppm

IJsland. OEL's. Richtlijn 154/1999 voor beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m ³ 1 ppm

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	3 mg/m ³
	TWA	2 ppm 1,5 mg/m ³ ppm

Italië. OELs

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1 ppm

Litouwen. OEL's. Grenswaarden voor chemicaliën, algemene vereisten (Hygiënenorm HN 23:2007)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	Plafond	3 mg/m ³
	TWA	2 ppm
		1,4 mg/m ³
		1 ppm

Noorwegen. Administratieve normen voor verontreiniging op de werkplek

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TLV	1,4 mg/m ³ 1 ppm

Polen. MACs. Verordening inzake de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, bijlage 1

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	0,8 mg/m ³
	TWA	0,4 mg/m ³

Portugal. VLE's. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1 ppm

Slowakije. OEL's. Verordening van de regering van de Slowaakse Republiek inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische stoffen

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m ³

Slowakije. OEL's. Richtlijn nr. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische stoffen

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	2,8 mg/m ³

Slovenië. OEL's. Verordeningen inzake bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische stoffen tijdens het werk (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m ³
		1 ppm

Spanje. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m ³

Zweden. OEL's. Autoriteit Werkomgeving (AV), blootstellingsgrenswaarden in de werkomgeving (AFS 2015:7)

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	Plafond	3 mg/m ³
	TWA	2. ppm
		1,4 mg/m ³
		1 ppm

Zwitserland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	0,71 mg/m ³
	TWA	0,5 ppm
		0,71 mg/m ³
		0,5 ppm

Verenigd Koninkrijk. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	STEL	2,8 mg/m ³
	TWA	2 ppm
		1,4 mg/m ³
		1 ppm

Biologische grenswaarden Geen biologische grenswaarden voor blootstelling voor de stoffen vastgelegd.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Bij het werken met dit product moeten voorzieningen voor oogwassing en een nooddouche beschikbaar zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een veiligheidsbril met bescherming aan de zijkant (of stofbril) en een gelaatsmasker.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Geschikte chemisch-resistente handschoenen dragen. Handschoenen gemaakt van nitril of butylrubber worden aanbevolen. Wees erop bedacht dat de vloeistof door de handschoenen kan dringen. Het is verstandig de handschoenen vaak te vervangen.

- Andere maatregelen Geschikte chemisch-resistente kleding dragen.

Bescherming van de luchtwegen Wanneer door technische maatregelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (indien van toepassing) of op een acceptabel niveau worden gehouden (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), dient goedgekeurde ademhalingsapparatuur te worden gedragen. Type ademhalingsapparaat: Respirator met chemisch filter en patroon voor organische damp.

Thermische gevaren Waar nodig geschikte beschermende kleding dragen.

Hygiënische maatregelen Van kleding en brandbare stoffen verwijderd houden. Verontreinigde kleding meteen verwijderen en wassen. Verwijderd houden van eten en drinken. Neem altijd een goede persoonlijke hygiëne in acht, zoals wassen na gebruik van het materiaal en voor het eten, drinken en/of roken. Werkkleding en beschermende uitrusting regelmatig wassen om verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Helder.
Fysische toestand	Vloeibaar.
Vorm	Vloeibaar.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Geurloos.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	3
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.

Beginkookpunt en kooktraject	114 °C (237,2 °F)
Vlampunt	N.v.t.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	N.v.t.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	

Onderste ontvlambaarheids-grenswaarde (%)	N.v.t.
Bovenste ontvlambaarheids-grenswaarde (%)	N.v.t.

Dampspanning	18,3 mm Hg @ 30 °C
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1,19
Relatieve dichtheidstemperatuur	20 °C (68 °F)
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandings-temperatuur	N.v.t.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.
9.2. Overige informatie	Geen relevante overige informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Van kleding en brandbare materialen verwijderd houden. Verhoogt aanzienlijk de brandsnelheid van brandbare materialen.
10.2. Chemische identiteit	Materiaal is stabiel bij normale omstandigheden. Ontleedt bij verhitting.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Contact met brandbare stoffen kan brand veroorzaken.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Van kleding en brandbare materialen verwijderd houden. Hitte. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Onverenigbare materialen	Brandbaar materiaal. Reductiemiddelen. Metalen. Koper. IJzer alkaliën.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zuurstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inademing	Schadelijk bij inademing. Hoge concentraties: Kan longoedeem veroorzaken.
Contact met de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inslikken	Veroorzaakt brandwonden in het spijsverteringskanaal. Schadelijk bij inslikken.

Symptomen Brandende pijn en ernstige huidcorrosie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen kunnen zijn steken, tranen, roodheid, zwelling en wazig zien. Blijvende oogbeschadiging waaronder blindheid kunnen optreden. Veroorzaakt brandwonden in het spijsverteringskanaal. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Binnen 24 uur na blootstelling kunnen symptomen van longoedeem (kortademigheid) optreden.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel/ oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen	Vanwege het deels of volledig ontbreken van gegevens is classificatie niet mogelijk.
Sensibilisatie van de huid	Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan criteria voor classificatie.
Mutageniteit in geslachtscellen	Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan criteria voor classificatie.
Carcinogeniteit	Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan criteria voor classificatie.
IARC Monografie. Overall Evaluation of Carcinogenicity	
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)	3 Niet verdacht als kankerverwekkend voor de mens.
Giftigheid voor de voortplanting	Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan criteria voor classificatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan criteria voor classificatie.
Gevaar bij inademing	Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan criteria voor classificatie.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie	Geen andere specifieke acute of chronische problemen voor de gezondheid opgemerkt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Uitgaande van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan het criterium van gevaar voor het aquatisch milieu.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)		
Aquatisch		
<i>Acuut</i>		
Algen	EC50	Chlorella vulgaris 2,5 mg/l, 72 uur
Schaaldieren	EC50	Daphnia magna 2,4 mg/l, 48 uur
Vis	LC50	Pimephales promelas 16,4 mg/l, 96 uur

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie Vermogen tot bioaccumulatie is laag.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow) Niet beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Het product is oplosbaar in water en kan zich verspreiden in watersystemen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen PBT- of zPzB-stof of -mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten Dit bestanddeel heeft naar verwachting geen andere schadelijke effecten voor het milieu (zoals aantasting van de ozonlaag, vorming van fotochemische ozon, hormoonontregeling, opwarming van de aarde).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of verpakkingen kunnen resten van het product bevatten. Dit materiaal en bijbehorende verpakking dient op veilige wijze te worden afgevoerd (zie: Instructies voor verwijdering).

Verontreinigde verpakking Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Spoelen met water. Lege verpakkingen moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

EU-afvalcode De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

Verwijderingsmethoden/informatie over verwijdering Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in verzegelde containers naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Lekken van materiaal in riolen/watervoorraden tegengaan. Verontreiniging van vijvers, waterwegen of sloten met chemische stof of gebruikte container tegengaan. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Speciale voorzorgsmaatregelen Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer	UN2014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	WATERSTOFFEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met minimaal 20% en maximaal 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	5.1
Bijkomend gevaar	8
Gevarenlabel(s)	5.1 +8
Gevaarnummer (ADR)	58
Code tunnelbeperking	E
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Voor gebruik de veiligheidsinstructies, dit veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures lezen.

RID

14.1. VN-nummer	UN2014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	WATERSTOFFEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met minimaal 20% en maximaal 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	5.1
Bijkomend gevaar	8
Gevarenlabel(s)	5.1+8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Voor gebruik de veiligheidsinstructies, dit veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures lezen.

ADN

14.1. VN-nummer	UN2014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	WATERSTOFFEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met minimaal 20% en maximaal 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	5.1
Bijkomend gevaar	8
Gevarenlabel(s)	5.1+8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Voor gebruik de veiligheidsinstructies, dit veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures lezen.

IATA

14.1. VN-nummer	UN2014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	WATERSTOFFEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met minimaal 40% en maximaal 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	5.1
Bijkomend gevaar	8
14.4. Verpakkingsgroep	-
14.5. Milieugevaren	Nee.
ERG-code	5C
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Voor gebruik de veiligheidsinstructies, dit veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures lezen. Passagier - en vrachtvliegtuig: Verboden.

IMDG

14.1. VN-nummer	UN2014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	WATERSTOFFEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met minimaal 20% en maximaal 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)

14.3. Transportgevaaren-klasse(n)	
Klasse	5.1
Bijkomend gevaar	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaaren	
Vervoer over zee	Nee.
EmS	F-C, S-V
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Voor gebruik de veiligheidsinstructies, dit veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures lezen.
14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code	Deze stof/dit mengsel is niet bedoeld voor bulktransport.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, zoals geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik, zoals geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan carcinogene en mutagene stoffen tijdens het werk, zoals geamendeerd.

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Waterstofperoxide (CAS 7722-84-1)

Overige regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd. Het product is ingedeeld en gelabeld in overeenstemming met Richtlijn (EG) 1272/2008 (CLP-richtlijn) zoals geamendeerd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen

GHS: Global Harmonised System, Geharmoniseerde indeling en etikettering van chemische stoffen.

PBT: Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch.

zPzB: Zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend.

EC50: Effective Concentration, 50% (werkzame concentratie).

LC50: Lethal Concentration, 50% (dodelijke concentratie).

ADN: Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europese regelgeving betreffende internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenlandse waterwegen).

ADR: Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese regelgeving betreffende internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

IATA: International Air Transport Association (internationale brancheorganisatie van luchtvaartmaatschappijen).

IMDG-code: International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale code vervoer van gevaarlijke stoffen over de zee).

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen).

Niet beschikbaar.

Referenties

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

De volledige tekst van alle H-gevarenaanduidingen die niet volledig zijn vermeld in de rubrieken 2 tot en met 15

H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

TSO3 inc. kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zullen worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het afvoeren van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie.