nanosonics
Infection Prevention. For Life.

Safety Data Sheet

trophon NanoNebulant® / trophon Sonex-HL®

NEDERLANDS

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Paragraaf 1. Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

Productidentificatie: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35% waterstofperoxide

Andere methoden van identificatie: juiste verzendnaam: WATERSTOF PEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING

	Productcode: N05001 trophon NanoNebulant; N05002 trophon Sonex-HL
Synoniemen	Niet beschikbaar
CAS-nr	7722-84-1
EC-nr.	231-765-0
UFI	5300-P0FR-E00R-GED1

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof / het mengsel / gebruik dat wordt ontraden

Geïdentificeerd gebruik: Desinfectant. Gebruik volgens de aanwijzingen van de fabrikant.

Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad:

Nanosonics Limited
3-5 Thomas Holt Drive,
Macquarie Park NSW 2113,
Australia
Telefoonnummer: +61 2 8063 1600
Noodnummer 24 uur – gratis: 1800 039 008; vaste lijn: 03 9573 3188

Europese entiteit/bedrijfsnaam:
Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburg - Duitsland
Telefoon: +49 40 46856885
Noodnummer 24 uur – gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: +61 3 9573 3188
E-mail: customerservice@nanosonics.eu

Contact USA:
Nanosonics, Inc
7205 E. 87th Street
Indianapolis, Indiana 46256
Telefoon: 1-844-876-7466
Noodnummer 24 uur – gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: (+1) 877 715 9305

Importeur voor het Verenigd Koninkrijk:
Nanosonics UK Limited
Ground Floor at The Forum
Unit C1 & C2, Hercules Business Park,
Bird Hall Lane, Stockport, SK3 0UX, UK
Telephone Number: +44 (0) 161 686 3030
Noodnummer 24 uur - gratis: +800 2436 2255; vaste lijn: +61 3 9573 3188
E-mail: customerservice@nanosonics.co.uk

Paragraaf 2: Identificatie van de gevaren

2,1. Classificatie van de substantie of mengsel
Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen (Dangerous Goods) volgens de criteria van de Australische Dangerous Goods Code (ADG Code) voor transport over land en per spoor; GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Gebaseerd op beschikbare informatie, geclassificeerd als gevaarlijk volgens Safe Work Australia; GEVAARLIJKE CHEMISCHE STOF.

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van het US Department of Transport, regels en voorschriften.

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen (Dangerous Goods) volgens de criteria van de voorschriften voor vervoer van gevaarlijke goederen. Canada.

Voorbereid om eveneens te voldoen aan de EU-regelgeving over classificatie, etikettering en verpakking van substanties en mengsels, waarnaar verwezen wordt en die bekend staat als de CLP Classification – Regulation (EC) No 1272/2008.

Deze chemische stof wordt als gevaarlijk beschouwd volgens de 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) in de VS.

Geclassificeerd als gevaarlijke goederen door de Mexicaanse regelgeving voor het vervoer over land van gevaarlijke goederen en afval.

GHS-classificatie:
Fysieke gevaren
Oxiderende vloeistoffen: categorie 2

Gevaren voor de gezondheid
Acute toxiciteit – oraal: categorie 4
Acute toxiciteit – inademing: categorie 4
Huidcorrosief/irriterend: categorie 1B
Ernstige schade/irritatie van ogen – categorie 1
Giftigheid voor bepaalde organen – enkele blootstelling: categorie 3 (irritatie van de luchtwegen)

Risico voor het milieu
Korte termijn (Acute) aquatisch gevaar: Categorie 1
Langdurig (chronisch) aquatisch gevaar: Categorie 3

2.2. Etiketteringselementen



Vlam over cirkel **Corrosie** **Uitroepteken** **Milieu**

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H272 Kan brand versterken; oxidatiemiddel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

P210 Buiten bereik van warmte houden.
P220 Uit de buurt van brandbare materialen houden.
P221 Neem voorzorgsmaatregelen om vermenging met brandbare materialen te voorkomen.
P260 Geen stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 Grondig wassen na het gebruik.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 Uitsluitend buitenshuis of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P301+P330+P331 INDIEN INGESLIKT: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P301 + P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts raadplegen.
P303+P361+P353 INDIEN OP DE HUID (of haar): direct alle verontreinigde kleding verwijderen/uittrekken. De huid met water spoelen/douchen.
P321 Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket).
P363 Was verontreinigde kleding voordat deze opnieuw wordt gebruikt.
P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P310 Bel onmiddellijk een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of raadpleeg een dokter/arts.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P370+P378 In geval van brand: gebruik OVERMATIGE HOEVEELHEDEN WATER om te blussen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

Opbergen

P403+P233 Opbergen in een goed-geventileerde ruimte. Houd de container stevig gesloten.
P405 Sluit de opslagruimte af.

Afvoer
P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3. Andere gevaren / gevaren niet op andere wijze geclassificeerd (HNOC)

Er zijn geen gevaren geïdentificeerd die niet op een andere wijze zijn geclassificeerd.

Overige informatie

Substantie niet beschouwd als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT)/zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB)

Paragraaf 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische identiteit	Synoniem	CAS-nummer EG-nr	Proporties (%w/w)	CLP-classificatie – regelgeving (EG) nr 1272/2008	Specifieke conc. limieten, M-factoren en ATE's (*)
Waterstofperoxide	Waterstof-peroxide; peroxide	7722-84-1 231-765-0	34.9–37.0	Oxiderende vloeistoffen: Cat 2 (H272) Acute toxiciteit – oraal: Cat 4 (H302) Acute toxiciteit – inhaleren: Cat 4 (H332) Huid brandwonden: Cat 1B (H314) Oogschade – Cat 1 (H318) STOT – SE Cat 3 (H335)	Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 %**** Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** * Huidcorr. 1A; H314: C ≥ 70 % Huidcorr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Huidirrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Oogsch. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Oogirrit. 2; H319: 5 % ≤ C< 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %

				Acute aquatisch Cat 1 (H400) Chronisch aquatisch Cat 3 (H412)	
Niet-gevaarlijke bestanddelen (water)	-	7732-18-5 231-791-2	evenwicht	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Volledige tekst van gevarenaanduidingen: zie Paragraaf 16.

Paragraaf 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies: bel een arts als de symptomen niet overgaan.

Inslikken: geef direct een glas water. Indien ingeslikt: wek het braken NIET op. Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond. Vraag direct om medische hulp.

Contact met ogen: meteen spoelen met ruime hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten, ook onder de oogleden. Verwijder contactlenzen. Directe medische zorg is vereist.

Contact met de huid: neem direct alle verontreinigde kleding af. Direct afwassen met ruim zeep en water. Bel een arts als de irritatie niet overgaat.

Inademen: bij inademing direct van verontreinigd gebied naar verse lucht brengen. Pas kunstmatige ademhaling toe bij niet-ademen. Als het ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen. Directe medische aandacht is vereist.

Zelfbescherming van de persoon die de eerste hulp toedient: zorg ervoor dat medisch personeel op de hoogte is van de betrokken materialen, neem voorzorgsmaatregelen voor zelfbescherming en voorkom de verspreiding van de verontreiniging.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zie Paragraaf 11 voor gedetailleerde informatie en symptomen.

4.3. Indicatie van eventuele directe medische aandacht en benodigde speciale behandeling

Behandel symptomatisch en ondersteunend. Houd het slachtoffer kalm en warm – roep direct medische hulp in. Laat het slachtoffer niet onbewaakt achter. Risico van longoedeem. Zorg ervoor dat het verzorgende medische personeel op de hoogte is van de identiteit en de aard van de betrokken producten en neem voorzorgsmaatregelen zodat ze zich kunnen beschermen. Symptomen zijn ontsteking in de mond, keel en slokdarm, gastro-intestinaal ongemak en diarree.

Paragraaf 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Gebruik grote hoeveelheden water om branden te blussen waarbij grote hoeveelheden waterstofperoxide betrokken zijn.
Ongeschikte blusmiddelen: gebruik GEEN organische samenstellingen, zoals droge chemicaliën, kooldioxide (CO2) of schuim.
Pas brandblussende maatregelen aan de omgeving aan bij branden waarbij kleine hoeveelheden waterstofperoxide betrokken zijn.
Explosieniveaus (lager 40% – hoger 100 %).
Oxiderende eigenschappen: oxidatiemiddel.
Gevoeligheid voor mechanische krachten: ongevoelig.
Gevoeligheid voor statische ontlading: ongevoelig.

5.2. Specifieke gevaren voortvloeiend uit de stof of mengsel / chemische stof

Zal branden versnellen indien betrokken bij vuur. Kan exploderen door opwarmen, schokken, wrijving of verontreiniging. Sommige reageren explosief met hydrocarbonaten (brandstoffen). Kan brandbare stoffen doen ontbranden (hout, papier, weefsels, leer enz.). Brand kan irriterende, giftige en/of corrosieve gassen veroorzaken. Containers kunnen bij verwarming ontploffen. De gevolgen kunnen brand of explosiegevaar zijn.

5.3. Speciale beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen / advies voor brandweerpersoneel: in geval van brand onafhankelijke beademingsapparatuur dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Evacueer personeel naar een veilige omgeving. Houd niet-geautoriseerd onbeschermd personeel uit de buurt.

Draag onafhankelijke beademingsapparatuur volgens goedgekeurde Australische, Europese of VS MSHA/NIOSH (goedgekeurde of equivalente) normen voor het land of regio van gebruik.

Blijf bovenwinds en op hoger terrein.
Koel containers met waternevel tot lang nadat de brand is gedoofd – als dat niet kan, ontruim dan het gebied en laat het vuur uitbranden. Gebruik waternevel om dampen neer te slaan of dampwolken om te leiden. Dam bluswater in voor latere afvoer.

Hazchem-code: 2P

NFPA	Gezondheid 3	Brandbaarheid 0	Instabiliteit 1	Fysieke gevaren OX
HMIS	Gezondheid 3	Brandbaarheid 0	Instabiliteit 1	Fysieke gevaren H

Legenda NFPA/HMIS-categorisatie Zwaar = 4; Ernstig = 3; Gemiddeld = 2; Iets = 1; Minimaal = 0
Speciale gevaren: OX = Oxidatiemateriaal
Bescherming = H (Veiligheidsbril, handschoenen, schort, het gebruik van toegediende lucht of SCBA-ademhalingstoestel is verplicht in plaats van een ademhalingstoestel met damppatroon)

Uniforme brandcode Oxidatiemiddel: klasse 2 –vloeistof

Paragraaf 6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag persoonlijke beschermende uitrusting; zie punt 8.
Zorg dat er voldoende ventilatie is. Voorkom blootstelling aan warmte. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen. Voorkom verontreiniging: houdt brandbare materialen (hout, papier, kleding, olie enzovoort) uit de buurt van gemorst materiaal.
Gebruik geen stalen of aluminium gereedschap of uitrusting.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom vrijgave in het milieu. Als het product rivieren, meren of afvoerkanalen verontreinigt dienen de betreffende instanties op de hoogte gesteld te worden. Neem de benodigde zorgvuldigheid in acht om onnodige verontreiniging van waterlopen te vermijden.

6.3 Methoden en materialen om verspreiding in het milieu tegen te gaan en om te reinigen

Stop lekkages als het veilig is om dit te doen - Voorkom weglekken in waterwegen, afvoeren of afgeschermde gebieden. Isoleer defecte containers direct en plaats ze in een plastic afvalbak. Gebruik waternevel om dampen neer te slaan of dampwolken om te leiden. Met veel water verdunnen. Geen chemische producten toevoegen.
Gemorst ontsmettingsmiddel mag nooit terug in de oorspronkelijke verpakking gedaan worden om het opnieuw te gebruiken. Neem het op met inert absorberend materiaal.
Voer dit af volgens de lokale voorschriften.

6.4. Verwijzingen naar andere paragrafen
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die vermeld zijn in de paragrafen 8 en 13.

Paragraaf 7. Hantering en opbergen

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Zorg voor de aanwezigheid van veiligheidsdouches en de mogelijkheid om de ogen te spoelen bij noodomstandigheden binnen de directe werkomgeving. Zorg voor voldoende ventilatie: alleen buitenshuis of in een goed geventileerde omgeving gebruiken Hanteer het product in overeenstemming met correcte industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures. Mist/dampen/spray niet inademen en contact voorkomen met de ogen, huid en kleding.
Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de vereisten (zie Paragraaf 8); verwijder verontreinigde kleding direct en spoel deze met grote hoeveelheden water. Uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen houden - niet roken. Voorkom verontreiniging: neem alle voorzorgsmaatregelen om vermenging met brandbare stoffen/organische materialen te vermijden. Stop gemorst product nooit terug in de oorspronkelijke container voor hergebruik (risico van uiteenvallen).

7.2 Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare producten

Opslaan in oorspronkelijke containers. Geschikte materialen voor containers: roestvrij staal, glas, teflon. Ongeschikte materialen voor containers: messing, koper, ijzer.

Oxidatiemiddel. Door contact met brandbare materialen kan brand ontstaan. Uit de buurt houden van ontstekings- en warmtebronnen.

Verzegel de container niet. Opslaan in een goed geventileerde omgeving. Op een koele plek bewaren. Tegen licht beschermen. Tegen verontreiniging beschermen.

Uit de buurt houden van voedsel, dranken en dierenvoedsel. Uit de buurt houden van ontvlambaar materiaal.

7.3. Specifieke eindtoepassing(en)

Desinfectant

Paragraaf 8. Blootstellingsmaatregelen / Persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Component	Het Verenigd Koninkrijk Australië/NZ	Europese Unie	Ierland	VS
Waterstofperoxide	TGG (tijdgewogen gemiddelde) = 1 ppm 8 uur TGG: 1.4 mg/m^3 8 uur STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2,8 mg/m^3 15 min TGG 5 dagen 75 ppm (NIOSH)	Geen gegevens beschikbaar	TGG: 1 ppm 8 uur TGG: 1,5 mg/m^3 8 uur STEL: 3 mg/m^3 15 min STEL: 2 ppm 15 min	(ACGIH TLV) TGG: 1 ppm (OSHA PEL) TGG: 1,4 mg/m^3 TGG: 1 ppm NIOSH IDLH IDLH: 75 ppm TGG: 1,4 mg/m^3 TGG: 1 ppm

Component	Brits Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	Mexico
Waterstofperoxide (7722-84-1)	TGG: 1 ppm	TGG: 1 ppm TGG: 1,4 mg/m3	TGG: 1 ppm	TGG: 1 ppm TGG: 1,4 mg/m^3	Mexico: TGG 1 ppm Mexico: TGG 1,5 mg/m^3

Mexico: STEL 2 ppm

Mexico: STEL 3 mg/m^3

ACGIH *– American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
OSHA *– Occupational Safety and Health Administration*
NIOSH IDLH *– The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health*

Lijst van bronnen: ***UK*** *– EH40/2005 Containing the workplace exposure limits (WELs) for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (met aanvulling). Bijgewerkt september 2006 officieel persbericht en oktober 2007 aanvulling.* ***IRE –*** *2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Uitgegeven door de Health and Safety Authority.*

Opmerking: zoals uitgegeven door Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TGG: de gemiddelde concentratie in de lucht per tijdseenheid van een substantie bij berekening gedurende een werkdag van 8 uur, voor een werkweek van vijf dagen.
Deze normen voor blootstelling op de werkplek zijn richtlijnen die gebruikt moeten worden bij het beheer van beroepsmatige gevaren voor de gezondheid. Alle atmosferische verontreiniging moet op een zo laag mogelijk niveau blijven als werkbaar is. Deze normen voor blootstelling op de werkplek moeten niet worden gebruikt als een duidelijke definitiepunten tussen veilige en gevaarlijke concentraties van chemicaliën. Ze zijn geen maat van relatieve toxiciteit.

Biologische bewaking: dit product bevat, zoals geleverd, geen gevaarlijke materialen met biologische limieten zoals vastgesteld door de regio-specifieke regelgevende instanties.

Bewakingsmethoden

BS EN 14042:2003 titel identificatie: Werkplekatmosferen. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures ter beoordeling van de blootstelling aan chemische en biologische middelen.

Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers

Blootstellingsroute	Directe effecten (lokaal)	Directe effecten (systemisch)	Chronische effecten (lokaal)	Chronische effecten (systemisch)
Oraal	--	--	--	--
Dermaal	--	--	--	--
Inademing	3 mg/m^3	--	1,4 mg/m^3	--

Predicted No Effect Concentration (PNEC) – zie de volgende waarden.
Vers water: 0,0126 mg/l
Vers water sediment: 0,047 mg/kg
Zeewater: 0,0126 mg/l
Zeewater sediment: 0,047 mg/kg
Water onderbroken: 0,0138 mg/l
Micro-organismen in behandeld afvalwater: 4,66 mg/l

Bodem (Landbouw): 0,0019 mg/kg

Beheersingsdoeleinden: geen gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Het aanbieden van een systeem van lokale en/of algemene afvoer wordt aanbevolen om de blootstelling voor de medewerkers zo beperkt mogelijk te houden. Lokale afvoerventilatie heeft over het algemeen de voorkeur omdat dit de emissie van de verontreiniging bij de bron kan controleren, wat verspreiding hiervan in het algemene werkgebied voorkomt.

Individuele beschermende maatregelen, bijvoorbeeld persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):

Oog- en gezichtsbescherming

Voor de normale verwerking van cartridges, indien gebruikt met de trophon volgens de instructies van de fabrikant, is normaal geen oogbescherming vereist. Bij morsen of het verwerken van grote hoeveelheden moet een tegen chemicaliën beschermende veiligheidsbril worden gedragen. In geval van kans op spatten, dient een tegen chemicaliën beschermende veiligheidsbril/gelaatsscherm gedragen te worden.

Huidbescherming

Bij de normale verwerking van cartridges, indien gebruikt met de trophon volgens de instructies van de fabrikant, is normaal geen lichaamsbescherming nodig behalve handschoenen.
Bij morsen, het verwerken van grote hoeveelheden of bij direct contact met chemicaliën moet een beschermende uitrusting worden gedragen. Bij de kans op spatten moeten pvc of rubberen schorten/laarzen worden gedragen.

Materiaal handschoenen	Perforatietijd	Dikte handschoenen	EU-norm	Opmerkingen over handschoenen
Butylrubber	**> 8 u**	**0,35 mm**	**EN 374**	**Minimum vereiste**
Neopreen	**> 8 u**	**0,45 mm**	**--**	**--**
Viton	**> 8 u**	**0,3 mm**	**--**	**--**
Natuurlijk rubber	**> 8 u**	**0,5 mm**	**--**	**--**
Nitrielrubber	**> 8 u**	**0,1–0,2 mm**	**--**	**--**

Raadpleeg de instructies van de leverancier met betrekking tot doordringbaarheid en perforatietijd die geleverd worden door de leverancier van de handschoenen en om ervoor te zorgen dat de handschoenen geschikt zijn voor de taak. Trek handschoenen voorzichtig uit om verontreiniging van de huid te voorkomen.

Ademhalingsbescherming

Normaal is geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Als echter de blootstellingsgrens voor op de werkplek overschreden wordt, dient u gebruik te maken van ademhalingsbeschermingsmiddelen.

Industriële schaal/gebruik in geval van nood

Gebruik een volgens de NIOSH/MSHA of Europese norm EN 136 goedgekeurd ademhalingsapparaat als de blootstellingslimieten worden overschreden of bij irritatie of andere symptomen.
Aanbevolen filtertype: deeltjesfilter conform EN 143 anorganische gassen en
dampen filter type B grijs conform EN14387.

Kleine schaal/gebruik in laboratoria
Gebruik een volgens de NIOSH/MSHA of Europese norm EN 149:2001 goedgekeurd ademhalingsapparaat als de blootstellingslimieten worden overschreven of als sprake is van irritatie of andere symptomen.
Aanbevolen half masker: deeltjesfiltering: EN149:2001 bij gebruik van RPE moet een pastest van het gezichtsdeel worden uitgevoerd.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling van het milieu
Voorkom dat het product in afvoeren terechtkomt. Voorkom dat materialen het grondwatersysteem verontreinigen. Breng de lokale overheid op de hoogte als het niet mogelijk is om aanzienlijke lekkage te beperken.

Gebruik uitsluitend ademhalingsbeschermingsmiddelen die aan de internationale/nationale normen voldoen.

Thermische gevaren

Het uiteenvallen van waterstofperoxide neemt toe bij blootstelling aan warmte

Overige informatie.

<u>Australische normen voor PBM</u>
Ademhalingsbescherming: AS/NZS 1715 en AS/NZS 1716.
Handschoenen: AS/NZS 2161.1.
Oogbescherming: AS/NZS 1336 en AS/NZS 1337

<u>Europese normen voor PBM</u>
Bril (Europese norm: EN 166)
Onafhankelijk ademhalingsapparaat volgens goedgekeurde Australische, Europese of Amerikaanse, MSHA/NIOSH (goedgekeurde of equivalente) normen voor het land of gebied waar dit gebruikt wordt.

Volg de OSHA-regelgeving voor ademhalingsapparaten te vinden in 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149. Gebruik een volgens de NIOSH/MSHA of Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingsapparaat als de blootstellingslimieten worden overschreden of als sprake is van irritatie of andere symptomen.

Raadpleeg de 'Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) – regelgeving (EU) 2016/425

VS-normen voor PBM
Verwijzing naar publicatie: Persoonlijke beschermingsmiddelen (VS) Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004

Canadese normen voor PBM
CSA Standard Z94.4-02 – Keuze van, zorg voor en gebruik van ademhalingsapparatuur
CSA Standard Z94.3-07 – Oog- en gezichtsbescherming
CSA Standard Z94.1 – Beschermende hoofdbedekking
CSA Standard Z195-09 – Beschermend schoeisel
CSA Standard Z94.2.02 – Apparaten voor gehoorbescherming (selectieprestaties, zorg en gebruik)

Paragraaf 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over basis-fysische en chemische eigenschappen

Fysieke staat en kleur: heldere, kleurloze vloeistof.
Geur: enigszins penetrante geur
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: 1–4
Smeltpunt/vriespunt: vloeibaar bij omgevingscondities
Kookpunt en kookbereik: circa 108°C / 226.4°F 760 mmHg (H_2O_2 35%)
Vlampunt: ontvlamt niet
Verdampingstempo: geen gegevens beschikbaar
Brandbaarheid (vaste stof, gas): het product is niet ontvlambaar
Boven-/onderlimiet brandbaarheid of explosie: niet ontvlambaar
Dampdruk: 12 mbar bij kamertemperatuur
Dampdichtheid: 1 (H2O2 50%)
Relatieve dichtheid: 1,13 bij 35% waterige oplossing
Oplosbaarheid: oplosbaar in water en polaire organische oplosmiddelen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Log Pow: -1.1
Zelfontbrandingstemperatuur: geen gegevens beschikbaar
Decompositietemperatuur: >= 60 °C (140°F) (zelfversnellende decompositietemperatuur (SADT) (> 50%)); < 60 °C (140° F) (langzame decompositie) (> 50%); l00 °C (212°F) in 25 kg verpakking (SADT (35%)); 80 °C (176°F) in 1 m³ volume (SADT (35%)).
Viscositeit: 1,07 mPa.s Temperatuur: 20°C (68°F) (H_2O_2 27.5%)

Andere fysieke/chemische parameters

Specifieke warmtewaarde: geen gegevens beschikbaar
Concentratie verzadigde damp: 500 ppm bij 30 °C (35%)
Vrijkomen van onzichtbare brandbare dampen en gassen: niet ontvlambaar
Partikelgrootte (gemiddeld en bereik): geen gegevens beschikbaar

Grootteverdeling: geen gegevens beschikbaar
Vorm en grootteverhouding: geen gegevens beschikbaar
Kristalliniteit: geen gegevens beschikbaar
Stoffigheid: geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktegebied: geen gegevens beschikbaar
Mate van aggregatie of agglomeratie en dispergeerbaarheid: geen gegevens beschikbaar
Redoxpotentiaal: geen gegevens beschikbaar
Bioduurzaamheid of biopersistentie: geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktedekking of chemie: geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen verdere informatie beschikbaar

Paragraaf 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactief met reductiemiddelen, organische oplosmiddelen, organische samenstellingen en metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingscondities en omstandigheden bij opslag en hantering op het gebied van temperatuur en druk. Bevat een stabilisator.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Explosief bij hoge temperaturen en bij aanraking met organische oplosmiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Organische materialen plus mechanische schokken, licht, ontstekingsbronnen, stofopwekking, warmte, ontbrandbare materialen, reduceermiddelen, alkalische materialen. sterk oxiderende middelen, roest, stof, pH > 4,0, verontreiniging, verdwijnen van stabilisatoren, ontbreken van ontluchting en niet-compatibele materialen.

10.5. Niet-compatibele materialen

Sterke zuren, sterke basen, zouten van zware metalen, reduceermiddelen en brandbare materialen.

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Zuurstof, het vrijkomen van andere gevaarlijke ontbindingsproducten is mogelijk, waterstofgas, water, warmte, stoom. Ontbinding vindt continu plaats zelfs bij een laag tempo als de samenstelling afgeremd wordt.

Paragraaf 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008 en toxicologische effecten zoals gedefinieerd in het GHS

(a) Acute toxiciteit

Oraal Categorie 4
Dermaal gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria
Inademing Categorie 4

Voor de VS

Informatie over productmengsel
Oraal LD50 categorie 4. ATE = 300–2000 mg/kg.
Dermaal LD50 gebaseerd op ATE-gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
ATE > 2000 mg/kg.
Damp LC50 gebaseerd op ATE-gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria ATE > 20 mg/l.

Component	**LD50 Oraal**	**LD50 Dermaal**	**LC50 Inademing**
Waterstofperoxide	376 mg/kg (Rat) (90%) 910 mg/kg (Rat) (20–60%) 1518 mg/kg (Rat) (8–20% sol) 1682 mg/kg (Rat) (30% sol)	> 2000 mg/kg (konijn)	LC50 = 2000 mg/m^3 (Rat) 4 uur

Toxicologische synergie – geen informatie beschikbaar

Overgevoeligheid – geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkend – de volgende tabel geeft aan of elk agentschap een ingrediënt als kankerverwekkend heeft opgegeven.

Component	CAS-nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Water	7732-18-5	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven
Waterstofperoxide	7722-84-1	Groep 3	Niet opgegeven	A3	Niet opgegeven	A3

IARC: (International Agency for Research on Cancer) *IARC: (International Agency for Research on Cancer)*
Groep 1 – kankerverwekkend voor de mens
Groep 2A – mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Groep 2B – mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Groep 3 – niet classificeerbaar wat betreft kankerverwekkendheid voor de mens

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
A1 – bekend als kankerverwekkend voor de mens
A2 – vermoedelijk kankerverwekkend voor de mens
A3 – kankerverwekkend voor dieren
ACGIH – (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexico - beroepsmatige blootstellingslimieten - carcinogenen *Mexico - beroepsmatige blootstellingslimieten - carcinogenen*
A1 – bevestigd als kankerverwekkend voor de mens
A2 – vermoedelijk kankerverwekkend voor de mens
A3 – bevestigd als kankerverwekkend voor dieren
A4 – niet kwantificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens

A5 – vermoedelijk niet kankerverwekkend voor de mens

(b) Huidaantasting/irritatie: categorie 1B. Veroorzaakt huidirritatie.
(c) Ernstige schade/irritatie van ogen: categorie 1. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(d) Gevoeligheid voor ademhaling of huid:
Ademhaling gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria
Huid gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Veroorzaakt geen huidsensibilisatie.
(e) Mutageniteit voor kiemcellen: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria
(f) Kankerverwekkend: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria
"Bevestigd kankerverwekkend voor dieren met onbekend belang voor mensen (A3)".
(g) Reproductieve toxiciteit: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria
(h) STOT bij eenmalige blootstelling: categorie 3. Blootstellingsroutes: inademing. Doelorganen: luchtwegen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken**.**
(i) STOT bij herhaalde blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria
Doelorganen geen bekend.
(j) Gevaar voor ademhaling: gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria

Symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Informatie over vroeg optreden van symptomen met betrekking tot blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

Vertraagde en interactieve effecten op de gezondheid door blootstelling.

Beschikbaar bewijsmateriaal uit dierstudies geeft aan dat herhaalde of langdurige blootstelling aan dit materiaal gevolgen voor de longen kan veroorzaken.
Blootstellingsniveaus en gevolgen voor de gezondheid.

Waterstofperoxide heeft een matige acute toxiciteit voor orale blootstelling en inademing, en een lage acute toxiciteit door dermale blootstelling. Het chemische materiaal is corrosief voor de huid en de ogen en irriterend voor de ademhaling.

Paragraaf 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor wateromgevingen: er worden geen ecologische problemen verwacht als het product met de juiste zorgvuldigheid en aandacht wordt verwerkt en gebruikt. Bij correct gebruik zijn geen storingen in de werking van installaties voor de verwerking van afvalwater te verwachten. Giftig voor waterorganismen. In hoge concentraties: giftig effect voor vissen en plankton.

Langdurig gevaar voor water: schadelijk voor waterorganismen, kan langdurige negatieve effecten in de wateromgeving veroorzaken.

Ecotoxiciteit:

	Giftigheid voor vissen:	**Giftigheid voor andere in het water levende ongewervelden:**	**Giftigheid voor algen en andere waterplanten:**
Waterstofperoxide	Pimephales promelas, LC50, 96 uur, 16,4 mg/l	Schaaldieren, Daphnia pulex, EC50, 48 uur, 2,4 mg/l	Algen, verscheidene soorten, EC50, van 72–96 uur, van 3,7–160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96 uur, 5 mg/l	Schaaldieren, Daphnia pulex, NOEC, 48 uur, 1 mg/l	Algen, Nitzchia closterium, EC50, van 72–96 uur, 0,85 mg/l

Microtox – niet opgegeven

12.2. Persistentie en degradeerbaarheid snel biologisch afbreekbaar

Persistentie: persistentie is onwaarschijnlijk, valt uiteen, oplosbaar in water, gebaseerd op beschikbare informatie.
Afbreekbaarheid: niet relevant voor anorganische substanties.
Afbreekbaar in installaties voor afvalwaterverwerking: bij een juiste toevoer aan een installatie voor biologische behandeling wordt geen bacteriegroei verwacht. Bevat substanties waarvan bekend is dat ze gevaarlijk zijn voor het milieu of niet afbreekbaar in installaties voor de behandeling van afvalwater.

12.3. Bioaccumulatief potentieel
Bio-accumulatie is onwaarschijnlijk
log Pow -1.1. Waterstofperoxide accumuleert niet in cellen van levende organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem
Waterstofperoxide LOW (KOC = 14.3). Het product is in water oplosbaar en kan zich verspreiden door watersystemen. Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling
Substantie niet beschouwd als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT)/zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen
Dit product bevat geen bekende of vermoede hormoonontregelaars

12.7. Andere nadelige effecten
Informatie over endocrine disruptor dit product bevat geen bekende of verdachte endocrine disruptors.
Persistente organische verontreiniging dit product bevat geen bekende of verdachte substantie.

Ozonafbrekend vermogen dit product bevat geen bekende of verdachte substantie.

Paragraaf 13. Overwegingen bij verwijdering

13.1 Methoden voor afvalverwerking

Personen die activiteiten uitvoeren met betrekking tot afvoer, recycling of reclamatie moeten ervoor zorgen dat de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, zie “Paragraaf 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming” van dit veiligheidsinformatieblad.

Indien mogelijk moeten het materiaal en de container daarvan worden gerecycled. Als het materiaal of de container niet kunnen worden gerecycled, voor ze dan af conform de lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Neem contact op met een gespecialiseerd bedrijf voor afvoer van afval of de lokale afvalinstantie voor advies.

US EPA Waste Number D001

Paragraaf 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

WEG- EN RAILVERVOER

ADR — geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens de criteria van de Europese overeenkomst met betrekking tot het internationaal wegvervoer van gevaarlijke goederen

ADG – geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens de criteria van de Australische wetgeving met betrekking tot het internationaal wegvervoer van gevaarlijke goederen (ADG Code).

DOT – geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van het US Department of Transport, regels en voorschriften.

TDG – geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van de voorschriften voor vervoer van gevaarlijke goederen. Canada

Geclassificeerd als gevaarlijke goederen door de Mexicaanse regelgeving voor het vervoer over land van gevaarlijke goederen en afval.



14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN2014

14.2. Correcte vervoersnaam van de VN:	WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met niet minder dan 20% maar niet meer dan 60% waterstofperoxide (gestabiliseerd indien nodig)
14.3. Transportgevaar	5,1
Klasse(n):	
Aanvullende risico's:	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Hazchem-code:	2P
14.5. Milieugevaren:	Ja
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8 Gevaarlijke goederen van klasse 5.1 Oxiderende middelen mogen niet worden gecombineerd in een lading met een of meer van de volgende: - klasse 1, klasse 2.1, klasse 2.3, klasse 3, klasse 4, klasse 5.2, klasse 7, klasse 8, brandgevaarlijke stoffen en brandbare vloeistoffen.

VERVOER OVER ZEE

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van de International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) voor vervoer over zee.

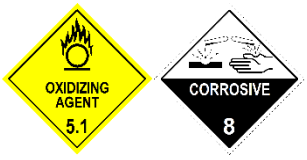


14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN2014
14.2. Correcte vervoersnaam van de VN:	WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met niet minder dan 20% maar niet meer dan 60% waterstofperoxide (gestabiliseerd indien nodig)
14.3. Transportgevaar	5,1
Klasse(n):	
Aanvullende risico's:	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
14.5 Milieugevaren Waterverontreinigende stof	Ja
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

14.7. <u>Vervoer over water in bulk volgens de IMO-instrumenten / Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code</u>	Niet van toepassing, verpakte goederen

<u>LUCHTTRANSPORT</u>

Geclassificeerd als Gevaarlijke goederen volgens de criteria van de International Air Transport Association (IATA) Gevaarlijke goederen Regels voor luchtvervoer.



14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN2014
14.2. Correcte vervoersnaam van de VN:	WATERSTOFPEROXIDE, WATERIGE OPLOSSING met 20% of meer maar 40% of minder waterstofperoxide (indien nodig gestabiliseerd)
14.3. Transportgevaar	5,1
Klasse(n):	
Aanvullende risico's:	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
<u>14.5. Risico voor het milieu</u>	Ja
<u>14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</u>	GEEN LUCHTVERVOER.Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
<u>Verpakkingsinstructies (vrachtvliegtuig)</u>	554
<u>Max netto hoev./pkg</u>	5,00 L
<u>Verpakkingsintructies (passagiersvliegtuig)</u>	550
<u>Max netto hoev./pkg</u>	1,00 L
<u>Opmerkingen:</u>	IATA: toegestaan onder 40% Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Let op: de bovenstaande wettelijke voorschriften zijn van toepassing op de publicatiedatum van dit blad. Gezien de mogelijke ontwikkeling

van de transportregelgeving voor gevaarlijke stoffen, is het aan te raden om de geldigheid ervan bij uw verkoopkantoor te controleren.

Paragraaf 15. Wettelijk verplichte informatie

15.1. Regels/wetgeving voor veiligheid, gezondheid en milieu specifiek voor de substantie of het mengsel

Internationale inventariseringen X = opgegeven.

Canada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippijnen (PICCS), Japan (ENCS), Australië (AICS), China (IECSC), Korea (ECL).

Component	CAS-nr.	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Waterstofperoxide	7722-84-1	231-765-0	_		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Water	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA inventarisatiemelding – actief/inactief: ACTIEF
TSCA -EPA wettelijke vlaggen – geen informatie beschikbaar
Legenda:
TSCA - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)
X - opgegeven
'-' - niet opgegeven
TSCA 12(b) - exportberichten – niet van toepassing

Nationale/internationale regelgeving

V.S. Federale regelgeving (waterstofperoxide)

SARA 313 – dit product bevat geen chemische stoffen die onderworpen zijn aan de melding eisen van de Act and Title 40 van de Code of Federal Regulations, Part 372.
SARA 311/312 gevaarcategorieën zie Paragraaf 2 voor meer informatie.
CWA (Clean Water Act) - dit product bevat geen substanties welke als verontreiniging zijn gekenmerkt in de Clean Water Act (40 CFR 122.21 en 40 CFR 122.42).
Clean Air Act – niet van toepassing.
OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CERCLA – dit materiaal, als geleverd, bevat een of meer substanties die zijn gekenmerkt als een gevaarlijke.
Substantie onder de Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).
Met name gereguleerde chemische stof: geen informatie beschikbaar.
Zeer gevaarlijke chemische stof: TQ:7500 LB.
California Proposition 65 dit product bevat geen chemische stoffen volgens Proposition 65.
Hazardous Substances RQs – geen informatie beschikbaar.
CERCLA EHS RQs – 1000 lb

V.S. Staatsgerelateerde verordeningen m.b.t. Recht-tot-kennis

Component	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Water	-	-	X	-	-
Waterstofperoxide	X	X	X	-	X

V.S. Ministerie van vervoer

Te melden hoeveelheid (RQ): N
DOT zeewaterverontreinigende stof: N
DOT zwaar zeewaterverontreinigende stof: N

V.S. Department of Homeland Security

Dit product bevat de volgende DHS-chemicaliën:
Legenda – STQs = Drempelwaarden voor screening, APA = een van de juiste opschriften voorziene hoeveelheid

Waterstofperoxide – (DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard): Theft STQs – 400 lbs (concentratie >= 35%)

Andere internationale regelgevingen

Mexico – classificatie geen informatie beschikbaar.

Waterstofperoxide: Duitsland- Waterclassificatie (VwVws) - WGK1. Duitsland -TA-Luft - klasse niet van toepassing.

Raadpleeg tevens – Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) aanvulling 2002 en 2005.

Dit materiaal is niet onderworpen aan de volgende internationale overeenkomsten:

- Montreal Protocol (Ozonafbrekende substanties)
- De Conventie van Stockholm (Persistente organische verontreinigende stoffen)
- De Conventie van Rotterdam (Voorafgaande geïnformeerde toestemming)
- Conventie van Bazel (Gevaarlijk afval)
- Internationale conventie voor de preventie van verontreiniging vanaf schepen (MARPOL).

Dit materiaal/de samenstellende onderdelen wordt/worden gedekt door de volgende eisen in Australië

- De Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) vastgelegd onder de Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (zoals aangevuld). **Overzicht giftige stoffen nummer S6.**
- Alle componenten van dit product zijn opgegeven in of vallen buiten de Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

Paragraaf 16. overige informatie

Volledige tekst van H-verklaringen waarnaar verwezen is onder de paragrafen 2 en 3
H272 Kan brand versterken; oxidatiemiddel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Legenda

Belangrijke literatuurverwijzingen en bronnen voor gegevens
Veiligheidsinformatiebladen van leveranciers, Chem adviseur – LOLI, Merck-index, RTECS
Classificatie en procedure gebruikt voor het bepalen van de classificatie voor mengsels conform de richtlijn (EG) 1272/2008 [CLP]:
Fysieke gevaren Op basis van testgegevens
Gevaren voor de gezondheid Berekeningsmethode
Gevaren voor het milieu Berekeningsmethode

Trainingsadvies
Training voor bewustheid van chemische gevaren, omvattende etikettering, veiligheidsinformatiebladen (SDS), persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en hygiëne. Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder de juiste keuze, compatibiliteit, doorbraakdrempels, verzorging, onderhoud, pasvorm en normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemicaliën, waaronder het gebruik van ogenspoeling en veiligheidsdouches.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van richtlijn (EG) nr. 1907/2006

Datum van voorbereiding: 02 Sep 2026
Reden voor afgifte: Formaatwijziging om te in lijn met Verordening (EU) 2020/878. Termen en verklaringen verbetering voor documentconsistentie.
Gegevensbron

Dit veiligheidsinformatieblad is voorbereid conform de Safe Work Australia Praktijkcode Voorbereiding van gegevensbladen voor gevaarlijke chemicaliën voorbereid onder de Work Health and Safety Act en Work Health and Safety Regulations.
Praktijkcode: etiketteren van gevaarlijke chemicaliën op de werkplek
‘Standaard voor de uniforme planning van medicijnen en giffen nr. 23’

Gevaarclassificatie

Australische lijst met chemische substanties (AICS) (AICIS)
Chemische beoordelingsrapporten (AICIS)
Blootstellingsnormen voor de werkplek voor in de lucht zwevende verontreiniging
Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën (GHS)
(Verenigde Naties) Wereldwijd portal voor informatie over chemische substanties (OECD).
OECD betekent de Organisation for Economic Cooperation and Development.
Informatiesysteem voor gevaarlijke chemicaliën
Europees agentschap voor chemicaliën (ECHA)

Andere verwijzingen

National Road Transport Commission, 'Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5, 2017.
Lewis, Richard J. Sr. 'Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.', Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.
Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods – Initial Emergency Response Guide', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Belangrijke gebruikte afkortingen of acroniemen

CAS – Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

EINECS/ELINCS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen in de handelsector/EU-lijst van goedgekeurde chemische stoffen)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lijst van Canadese binnenlandse stoffen / Lijst met niet-binnenlandse stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Japanse bestaande en nieuwe chemische stoffen)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (zeer persistent, zeer bioaccumulerend)

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association (Internationale burgerluchtvaartorganisatie/Internationale luchtvaartvereniging)

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale maritieme organisatie / Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling- OESO)

ATE - Acute Toxicity Estimate (Geschatte acute toxiciteit)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen)

WEL - Workplace Exposure Limit (blootstellingslimiet op de werkplek)

TWA - Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.

NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IARC - International Agency for Research on Cancer

DNEL - Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)

RPE - Respiratory Protective Equipment (ademhalingsbeschermingsmiddelen)

LD50 - Lethal Dose 50% (dodelijke dosis 50%)

LC50 - Lethal Concentration 50% (dodelijke concentratie 50%)

EC50 - Effective Concentration 50% (effectieve concentratie 50%)

NOEC - No Observed Effect Concentration (geen waargenomen effectconcentratie)

POW - Partition coefficient Octanol: Water (verdelingscoëfficiënt Octanol: water)

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioaccumulerend, toxisch)

BCF - Bioconcentration factor (Bioconcentratiefactor)

VOC - Volatile Organic Compounds (Vluchtige organische stoffen)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health (Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven en de gezondheid).

UN United Nations (Verenigde Naties).

STEL Short Term Exposure Limit. (Limiet voor korte termijnblootstelling).

TLV Threshold Limit Value (drempelgrenswaarde).

< minder dan.

> meer dan.

atm atmosfeer.

cm² vierkante centimeter.

deg C (°C) graden Celsius

g Grams g/cm³ gram per kubieke centimeter.

g/l gram per liter.

ppb deeltjes per miljard.

ppm deeltjes per miljoen.

psi pond per vierkante inch.

Disclaimer

Deze informatie is opgesteld in goed vertrouwen met de best beschikbare informatie op het tijdstip van uitgifte. Deze is gebaseerd op het actuele onderzoeksniveau en in zoverre geloven wij dat deze accuraat is. We geven of impliceren echter geen garantie van nauwkeurigheid en omdat gebruiksvoorwaarden buiten onze controle liggen, wordt alle informatie met betrekking tot het gebruik zonder garantie aangeboden. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor enig ongeautoriseerd gebruik van deze informatie of voor aangepaste of gewijzigde versies.

Als u werkgever bent, is het uw plicht om uw medewerkers en alle andere betrokken personen op de hoogte te brengen van eventuele gevaren die in dit gegevensblad zijn beschreven en van alle voorzorgsmaatregelen die genomen moeten worden.

Zorg er in alle gevallen voor dat u over de meest actuele versie beschikt.

EINDE VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD