Veiligheidsinformatieblad

zuurstof

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Referentienummer: WAG-097A
Datum van uitgave: 30-4-2025 Datum herziening: 30-4-2025 Vervangt versie van: 6-9-2024 Versie: 11.2

Gevaar

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	zuurstof
VIB nr	:	WAG-097A
Andere identificatiemiddelen	:	zuurstof
		CAS-Nr : 7782-44-7
		EG-Nr : 231-956-9
		EU Catalogus nr : 008-001-00-8
REACH registratienr.	:	Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.
Chemische formule	:	O2
Synoniemen	:	Divox® O 100 / Secudur® O / Protadur® E948

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

Relevant geïdentificeerd gebruik.	:	Industrieel en professioneel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik. Gebruik door de consument. Test gas/ calibratie gas. Chemische reactie / Synthese. Laboratorium gebruik. Voedingswaren toepassingen. Schildgas voor lasprocessen. Gebruik voor de vervaardiging van elektronische / fotovoltaïsche componenten. Waterbehandeling. Lasergas. Lassen, snijden, verwarmen en solderen. Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.
Ontraden gebruik.	:	Gebruik door de consument. Andere vormen van gebruik dan hierboven gelijst worden niet ondersteund. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over andere gebruiken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Westfalen Gassen Nederland B.V.
Rigastraat 20
NL 7418 EW Deventer
Nederland
T +31 570 636 745, F + 570 636 088
info@westfalengassen.nl, www.westfalengassen.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	+31 570 636 745

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren	Oxiderende gassen, Categorie 1	H270
	Gassen onder druk : Samengeperst gas	H280

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS03 GHS04

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie : P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
P244 - Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.
- Reactie : P370+P376 - In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
- Opslag : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.
De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
zuurstof	CAS-Nr: 7782-44-7 EG-Nr: 231-956-9 EU Catalogus nr: 008-001-00-8 REACH registratienr.: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.
**1: Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.*
**3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.*

3.2. Mengsels Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Breng het slachtoffer over naar een onbesmette ruimte.
- Contact met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Onafgebroken inademen van concentraties hoger dan 75% kan misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuiptrekkingen tot gevolg hebben.
Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.
  Het produkt is niet brandbaar, gebruikt brandbeheersingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omliggende brand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

Specifieke risico's : Brand bevorderend.
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.
Indien mogelijk, stop de productstroom.
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden. EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handshoenen voor brandweerlieden. EN15090 : Schoeisel voor brandweerlieden. EN 443 : Helmen voor brandbestrijding in gebouwen en andere constructies.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Handel volgens het plaatselijk rampenplan.
Tracht de uitstroming te stoppen.
Evacueer de omgeving.
Schakel ontstekingsbronnen uit.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Zie sectie 8 van het VIB voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten	:	Concentratie van vrijgekomen product monitoren. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zie sectie 5.3 van het VIB voor meer informatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Veilig gebruik van het product.	:	Gebruik enkel zuurstof goedgekeurde smeermiddelen en zuurstof goedgekeurde afdichtingen. Uitsluitend apparatuur gebruiken dat geschikt is voor de houderdruk en gereinigd is voor zuurstof gebruik . Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - " Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op http ://www.eiga.eu. Gebruik geen olie of vet. De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren. Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie. Verzeker dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik. Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product. Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Vermijd terugstroom van water, zuren of basen. Gas niet inademen.
Veilig gebruik van de gashouder.	:	Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien. Voorkom terugstroming in de houder. Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen. Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen. Indien aanwezig, kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik. Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier. Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf . Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden. De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water. Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur. De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is. Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen. Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen. Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

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

Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal bij stockage.
Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
Indien beschikbaar, zou de beschermingsplug van kraan of kap geplaatst moeten worden.
Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

OEL (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) : geen beschikbaar.

DNEL (Afgeleide dosis zonder effect) : geen beschikbaar.

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : geen beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Vermijd zuurstofrijke atmosferen (>23,5%).
Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer oxiderende gassen kunnen vrijkomen.
Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

• oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.

• Huidbescherming
- Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger. Aanbevolen types zijn polshandschoenen van leer of synthetisch materiaal met gelijkwaardige prestaties, stoffen handschoenen en stoffen handschoenen met leren handpalmen.
- Andere : Het gebruik van brandwerende veiligheidskledij overwegen.
Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen.
Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

• Ademhalingsbescherming : Niet nodig.
Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

• Thermische gevaren : Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk		
- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa	:	Gas
- Kleur	:	Kleurloos.
Geur	:	Geurloos. Geen geur-waarschuwingskenmerken. Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
pH	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Smeltpunt / Vriespunt	:	-219 °C -219 °C
Kookpunt	:	-183 °C
Vlampunt	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Ontvlambaarheid	:	Niet brandbaar.
Explosiegrenzen	:	Niet brandbaar.
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Dampspanning [20°C]	:	Niet van toepassing.
Dampspanning [50°C]	:	Niet van toepassing.
Dichtheid	:	Niet van toepassing
Dampdichtheid	:	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	:	1,1
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	:	1,1
Oplosbaarheid in water	:	39 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet van toepassing voor anorganische producten.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet brandbaar.
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing.
Viscositeit, kinematisch	:	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	:	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	:	Oxiderende stof.
- Zuurstof equivalent coëfficiënt (Ci)	:	1
Kritische temperatuur [°C]	:	-118 °C

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Moleculair gewicht	:	32 g/mol
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Gasgroep	:	Persgas

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Oxideert heftig organisch materiaal.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht in installatiesystemen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Hou rekening met een mogelijk toxiciteits-gevaar door de aanwezigheid van gechloreerde en gefluoreerde polymeren in hoge druk (> 30 bar) zuurstofleidingen en dit bij verbranding.
Kan heftig reageren met brandbare stoffen.
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.
Houd uitrusting vrij van olie en vet. Voor meer informatie, raadpleeg EIGA DOC.33 - " Cleaning of Equipment for Oxygen Service", te downloaden op http ://www.eiga.eu.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit	:	Geen toxicologische effecten bekend, bij inhalatie van dit product.
huidcorrosie/-irritatie	:	Geen gekende effecten van dit product.
ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Geen gekende effecten van dit product.
sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	:	Geen gekende effecten van dit product.
Carcinogeniteit	:	Geen gekende effecten van dit product.
Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid	:	Geen gekende effecten van dit product.
Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind	:	Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij eenmalige blootstelling	:	Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij herhaalde blootstelling	:	Geen gekende effecten van dit product.
gevaar bij inademing	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie	:	De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie	:	Dit product veroorzaakt geen milieuschade.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	:	Geen gegevens beschikbaar.
EC50 72h - Algae [mg/l]	:	Geen gegevens beschikbaar.
LC50 96 Uur - Vis [mg/l]	:	Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie	:	Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie	:	Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie	:	Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie	:	Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	:	Geen gekende effecten van dit product.
Effect op ozonlaag	:	Geen effect op de ozonlaag.
Effect op de opwarming van de aarde.	:	Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op http://www.eiga.eu.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd) : 16 05 04*: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

13.2. Aanvullende informatie

Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr : 1072

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)	:	ZUURSTOF, SAMENGEPERST
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Oxygen, compressed
Vervoer over zee (IMDG)	:	OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etikettering :

2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.
5.1 : Oxiderende stoffen.

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)

Klasse	:	2
Classificatiecode	:	1O
Gevaarnummer	:	25
Tunnel Restriction	:	E - Doorgang verboden door tunnels van categorie E

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / subklasse	:	2.2 (5.1)

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse	:	2.2 (5.1)
Noodplan (EmS)- Brand	:	F-C
Noodplan (EmS)- Lek	:	S-W

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN) : Niet van toepassing

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing
Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN) : Geen.
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.
Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verpakkingsinstructie (s)
Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN) : P200
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagier - en vrachtvliegtuig : 200.
Enkel vrachtvliegtuig. : 200.
Vervoer over zee (IMDG) : P200

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.
Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.
Alvorens cilinders te vervoeren :
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt.
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen : Geen.
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : Gelijst .

Nationale voorschriften

ABM Categorie : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Referentie voorschriften : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Gevaarsetiketten (ADN)	Toegevoegd	
	Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	Toegevoegd	
	Gevarenidentificatienummer (RID)	Toegevoegd	
	Beperkte hoeveelheden (RID)	Toegevoegd	
	Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	Toegevoegd	

	Verpakkingsinstructies (RID)	Toegevoegd	
	Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	Toegevoegd	
	Tankcodes voor RID-tanks (RID)	Toegevoegd	
	Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	Toegevoegd	
	Transportcategorie (RID)	Toegevoegd	
	Bijzondere bepaling (RID)	Toegevoegd	
	Officiële vervoersnaam (RID)	Toegevoegd	
	Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	Toegevoegd	
	Expresspakket (RID)	Toegevoegd	
	Classificeringscode (RID)	Toegevoegd	
	Beperkte hoeveelheden (ADN)	Toegevoegd	
	Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	Toegevoegd	
	Vereiste apparatuur (ADN)	Toegevoegd	
	Classificeringscode (ADN)	Toegevoegd	
	Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	Toegevoegd	
	VN-nr (RID)	Gewijzigd	
	Veilig gebruik van het product.	Gewijzigd	
	Datum van uitgave	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Vervangt versie van	Gewijzigd	
9	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Toegevoegd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Gewijzigd	
13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Gewijzigd	
14.1	VN-nr (ADN)	Toegevoegd	
14.2	Officiële vervoersnaam (ADN)	Toegevoegd	
14.6	Bijzondere bepaling (ADN)	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen : ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen
CLP - Classification Labelling Pakaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking.
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances -Europese lijst van bestaande commerciële stoffen.
CAS nr - Numerieke identificatie voor chemicaliën
PBM - Persoonlijke beschermings middelen.
LC50 - Lethal concentration - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie.
RMM - Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen.
PBT - Persistent, Bioaccumulerend en toxisch.
vPvB - zPzB - Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend.
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling.
CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.
EN - European Norm - Europese norm
UN - VN - Verenigde Natie's
ADR - Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie.
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.
WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.
UFI : Unieke Formule Identificatie

Opleidingsadvies : Zorg dat het gevaar van zuurstofverrijking voldoende gekend is bij de operators.

Andere gegevens : Classificatie in overeenstemming met de procedures en berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.
Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen worden beheerd in EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", te downloaden op http : //www.Eiga.eu.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
Ox. Gas 1	Oxiderende gassen, Categorie 1
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas
H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.
De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document