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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:	**HELIUM**
Synoniem:	Helium 10 liter Vulling GN (30110) Helium 50 liter Vulling GN (30150)
Artikelcode:	30110, 30150
CAS#:	7440-59-7
EG#:	231-168-5
Index#:	-
REACH registratie#:	-
Chemische benaming:	Helium
Chemische formule:	He

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

Geschikt gebruik:	Test gas/kalibratie gas. Puur gas, verdunningsgas, inertiseringsgas. Gebruik voor de vervaardiging van elektronische/fotovoltaïsche componenten. Ballongas. Schildgas voor lasprocessen. Laboratorium gebruik.
Niet aanbevolen gebruik:	Product niet met opzet inademen. Verstikkingsgevaar. Andere vormen van gebruik dan hierboven gelijst worden niet ondersteund. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over andere gebruiken.
Gebruiksbeschrijving:	Technische functie (beluchtings- en ontluchtingsmiddelen, afscherming), Levenscyclusfase LCS IS (gebruik op industriële locaties), PW (wijdverbreid gebruik door professionele werknemers).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie onderneming:	J.C. van Loon Gasservice B.V. Touwslager 9 5253 RK Nieuwkuijk Nederland Telefoon: E - mail: Website:	 + 31 (0) 416 372 844 www.gasnodig.nl info@gasnodig.nl
Inlichtingengevende sector:	Contact: Telefoon: E - mail: Werkuren:	Joris van de Wiel + 31 (0) 416 372 844 info@gasnodig.nl 08:00-17:00 uur (ma t/m vr)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor professionele hulpverleners:

Nederland:	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC):	+31 (0) 88 755 8000
België:	Nationaal Gifcentrum:	+32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Press. Gas (Comp.)	H280

2.2. Etikettenelementen

Pictogram:	
Signaalwoord:	Waarschuwing.
Gevarenaanduiding:	
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Voorzorgsmaatregelen:	
P410 + P403	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren — Product niet met opzet inademen. Verstikkingsgevaar.

Resultaten van beoordeling PBT, zPzB en hormoonontregelende eigenschappen

PBT:	Nee.
zPzB:	Nee.
Hormoonontregelende eigenschappen:	Nee.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving:

Helium

CAS#:	7440-59-7
EG#:	231-168-5
Index#:	-
REACH registratie#:	Vrijgesteld van registratie.
Gehalte (W/W):	100 %
Gevaar, 1272/2008/EG:	Press. Gas (Comp.); H280
Opmerking:	Noot U: Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk", in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is

verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend:
- Press. Gas (Comp.);
- Press. Gas (Liq.);
- Press. Gas (Ref. Liq.);
- Press. Gas (Diss.).

Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld.

3.2. Mengsels — Niet van toepassing.

De volledige tekst van de genoemde H- en EUH- zin(nen) vindt u in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:	Vrijgekomen gas kan verstikkend werken, bij onduidelijkheid over de aanwezigheid van gas ventileer extra, draag ademluchtmasker.
Na het inademen:	Verplaats het slachtoffer naar frisse lucht. Plaats het slachtoffer, wanneer het wel ademt maar niet bij bewustzijn is, in de stabiele zijligging. Pas, wanneer de ademhaling is gestopt, kunstmatige ademhaling toe. Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten in een halfzittende houding, bij ademhalingsmoeilijkheden medicinale zuurstof aan het slachtoffer geven. Pas, wanneer de hartslag verdwenen is, hartmassage toe. Controleer ademhaling en polsslag. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Na huidcontact:	Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
Na oogcontact:	Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
Na inslikken:	Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na het inademen: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Inademing van niet giftige gassen kan leiden tot:
- Gevolgen voor het centrale zenuwstelsel: hoofdpijn, verwarring, duizeligheid, versuffing, epileptische aanvallen en coma;
- Gevolgen voor het ademhalingsstelsel: kortademigheid en snelle ademhaling;
- Gevolgen voor hart en bloedvaten: collaps en onregelmatige hartslag;
- Gevolgen voor maag en darmen: irritatie van de slijmvliezen, misselijkheid en braken.

Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie. Materiaal is erg vluchtig en kan zich snel concentreren in de atmosfeer in besloten of niet geventileerde

	gebieden. Damp kan de lucht verdringen in de ademzone en werken als een simpele asphyxiant. Dit kan gebeuren zonder een kleine waarschuwing van overmatige blootstelling.
Na huidcontact:	Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.
Na oogcontact:	Tranende ogen of roodheid van het bindvlies.
Na inslikken:	Wordt beschouwd als een niet waarschijnlijke wijze van opname.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanvullende medische behandeling: Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift.
Bij blootstelling aan gas: Creëer een open luchtweg met afzuiging indien nodig. Let op tekenen van ademhaling problemen en assisteer beademing indien nodig. Dien 10 - 15 l/min. zuurstof toe (voorkom herinademing met een “non-rebreathing mask”). Controleer en behandel, indien nodig, longoedeem. Controleer en behandel, indien nodig, shock. Anticipeer op epileptische aanvallen.
Bij ernstige blootstelling aan gas: Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patiënten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is. Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn. Let op en indien nodig behandel hartritmestoornissen. Start een IV D5W (dextrose 5 % in water) TKO (“to keep open”). Als tekenen van hypovolemie aanwezig zijn gebruik dan een Ringerslactaat oplossing. Een vocht overdosis kan complicaties creëren. Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden. Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemie vereist de voorzichtige toediening van vloeistof. Een vocht overdosis kan complicaties creëren. Behandel aanvallen met diazepam. Proparacaïne hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogirrigatie (bron: Bronstein, A.C. and Currance, P.L., Emergency care for hazardous materials exposure: 2nd Ed. 1994).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeier of nevel. Het product is niet brandbaar, gebruikt brandbeheersingsmaatregelen die geschikt zijn voor de omliggende brand.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

Bijzondere gevaren: Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.

Bij een brand kan vrijkomen: -

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming van brandweerlieden: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een

	onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
Aanvullende gegevens:	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. Een excessieve druk kan zich ontwikkelen in een aan vuur blootgestelde gascilinder; dit kan resulteren in een explosie. Cilinders zonder een drukventiel hebben geen mogelijkheid tot gecontroleerde ontluchting en het is daarom waarschijnlijker dat ze exploderen bij blootstelling aan brand. Cilinders met drukbeveiliging kunnen hun inhoud vrijlaten als gevolg van brand en het vrijgekomen gas kan een verdere bron van gevaar zijn voor de brandweer. 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.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Acuut gezondheidsgevaar! Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Dampen kunnen zich ophopen in lage gebieden. Ga geen beperkende ruimtes in waar gas opgehoopt kan zijn. Bij het ongewild vrijkomen in een slecht geventileerde ruimte kan de stof zich vooral op hooggelegen plaatsen ophopen; verlaat de ruimte daarom in een gebukte of kruipende houding. Boven de wind blijven. Tracht de uitstroming te stoppen. Alarmeer ramp autoriteiten en informeer ze over de locatie en aard van het gevaar. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen (minimum veilig percentage 19,5 %).

6.2. Milieu voorzorgsmaatregelen

Indien het veilig kan, tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie rubriek 8.
Informatie inzake berging - zie rubriek 13.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Hantering: Hantering uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold personeel. Handhaaf goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Ventilatie langs het plafond. Gas niet inademen. Toepassing uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder (specifiek water, zuren of basen). Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden. Bescherm de gasfles 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. Beschermende kappen van de kraan niet verwijderen voordat 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 flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier. Herstel houderkranen of drukontlastingsmateriaal nooit zelf. Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden. De houderventielen proper en vrijhouden 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 alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Bij het betreden van een gesloten ruimte waar het materiaal vrij kan komen, controleer of de atmosfeer geen gevaar voor inademing geeft. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Indien uit inspectie blijkt dat de cilinders in slechte staat zijn, neem dan onmiddellijk contact op met de leverancier. Vermijd het onbedoeld vrijkomen van het product naar de werkomgeving. Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Houder niet onder druk zetten, opensnijden, lassen, hardsolderen, solderen, doorboren, slijpen en uit de buurt houden van hitte en ontstekingsbronnen. Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product. Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

Opslag: Verpakking hermetisch gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Ventilatie op het hoogste punt in de opslagruimte. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Houder

verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen. Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie. Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden. Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen. Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen. Dit product opslaan in overeenstemming met de geldende wettelijke eisen.

Eisen ten opzichte van opslagruimte: Droog bewaren.
Verwijderd houden van eet - en drinkwaren en van diervoeder.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen, brandbare stoffen.
Opslagtemperatuur: < 50 °C.

7.3. Specifiek eindgebruik — Voor verdere informatie betreffende veilig gebruik, zie “Abuse of Gases”, Eiga (www.eiga.eu).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters
Geen grenswaarden vastgelegd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
Draag geschikte beschermende kleding waardoor contact met het product wordt voorkomen. Aanraking met de ogen en huidcontact vermijden. Na contact, handen wassen voor het eten, drinken, roken of naar het toilet gaan.
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet roken verboden worden. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Een veiligheidsbeoordeling moet worden uitgevoerd en gedocumenteerd 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.
Technische maatregelen: Product gebruiken in een gesloten systeem. Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden. Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen. Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, bv. voor onderhoudswerken.

Bescherming van de ogen/het gezicht:
Nauw aansluitende veiligheidsbril bij overvullen of verbreken van

overvul aansluitingen (EN 166). Vol gelaatsscherm, bij spatten van vloeistof.
Bij bijkomend inademingsgevaar: Oogbescherming in combinatie met adembescherming.

Bescherming van de huid:

Huid en lichaam: Draag bij de kans op contact geschikte beschermende kleding. Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders. NEN-EN-ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel.

Handen: Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.

Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger.
Beschermende handschoenen tegen koude (EN 511) bij vloeistofcontact (bv. bij het overvullen of verbreken van overvulverbindingen).

Handschoenmateriaal: De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ademhalingswegen:
Standaard EN 137 - onafhankelijke persluchtmaskers. Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstofarme atmosfeer. Persluchtmasker is vereist in ruimtes waarbij de blootstelling onduidelijk is. Bv. gedurende onderhoud van installatie of in een noodtoestand. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. Het gevaar van verstikking moet eveneens de aandacht krijgen bij de opleiding.

Thermische gevaren: Thermische gevaren in relatie tot specifieke beschermingsmiddelen afstemmen op het bedoeld gebruik.

Beheersing van milieublootstelling:
Geen specifieke maatregelen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Gas.
Kleur:	Kleurloos.
Geur:	Geurloos. (Geurdrempelwaarde: Niet toepasbaar, geur niet waarneembaar).
Smeltpunt/vriespunt:	-272 °C.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-269 °C.
Ontvlambaarheid:	Niet brandbaar.

Onderste en bovenste explosiegrens:	Laagste explosiegrenswaarde: niet van toepassing, Bovenste explosiegrenswaarde: niet van toepassing.
Vlampunt:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet brandbaar.
Ontledingstemperatuur:	Niet van toepassing.
pH:	Niet van toepassing.
Kinematische viscositeit:	0,025 mPa.s.
Oplosbaarheid:	1,5 mg/l (20 °C, in water).
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar.
Dampspanning:	13700 kPa.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0,18 (water = 1).
Relatieve dampdichtheid:	0,138 (lucht = 1, 0 °C).
Deeltjeskenmerken:	Geen deeltjes.

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen:	
Explosiegrenswaarden:	Niet brandbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Geen oxiderende eigenschappen.
Kritische temperatuur:	-268 °C.
Andere veiligheidskenmerken:	
Moleculairgewicht:	4,0 g/mol.
Gasgroep:	Persgas.
Overige gegevens:	Het gas is lichter dan lucht.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit — Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.2. Chemische stabiliteit — Stabiel als het op de juiste manier wordt behandeld en opgeslagen.
Thermische afbraak/te vermijden omstandigheden:
Door verdringing van zuurstof in de lucht kan het gas verstikkend werken.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Vermijd hoge temperaturen, direct zonlicht, verhitting, warmtebronnen en open vuur. Voorkom verdamping in niet geventileerde omgeving. Vermijd vocht in installatiesystemen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Reageert niet met andere stoffen.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114 Gasflessen - Compatibiliteit van materialen voor flessen en afsluiters met de gasinhoud.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:		
Productinformatie: CAS#: 7440-59-7	Helium	
Oraal Inhalatie Dermaal	LD50 LC50 LD50	- - -

Acute toxiciteit: Niet ingedeeld als acuut toxisch.

Huidcorrosie/-irritatie: Niet ingedeeld als irriterend voor de huid. Contact met de vloeistofvorm kan bevriezing veroorzaken.

Ernstig oogletsel/ oogirritatie: Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen. Contact met de vloeistofvorm kan bevriezing veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid: Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de luchtwegen.
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen:
Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit.

Carcinogeniteit: Niet ingedeeld als kankerverwekkend.

Giftigheid voor de voortplanting:
Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit.

STOT bij eenmalige blootstelling:
Niet geclassificeerd.

STOT bij herhaalde blootstelling:
Niet geclassificeerd.

Gevaar bij inademing: Niet ingedeeld als gevaar voor de ademhalingswegen. Product is niet schadelijk, kan echter in bepaalde concentraties door vermindering van het zuurstofgehalte in de adem tot verstikking leiden.

Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Bevat geen stoffen waarvan hormoonontregelende (gezondheids-) eigenschappen zijn vastgesteld.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:		
Productinformatie: CAS#: 7440-59-7	Helium	
Vis Ongewervelden Algen Micro-organismen	LC50 EC50 EC50 EC50	- - - -

12.2. Persistentie en afbraak
Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.3. Bioaccumulatie Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.4. Mobiliteit in de bodem Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Het product voldoet niet aan alle beoordelingscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen
Bevat geen stoffen waarvan hormoonontregelende (milieu) eigenschappen zijn vastgesteld.

12.6. Andere schadelijke effecten
Verdere ecologische informatie.
Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): indeling ABM-klasse B4.
Gevaar voor water klasse NWG (D) (lijst classificatie): Niet gevaarlijk voor water.

Broeikasgassen: Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014).

Ozonafbrekend vermogen (ODP):
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Afval: Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen. Niet afblazen in op een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Ongebruikt product in de

originele houder retourneren naar de leverancier. Houd bij verwijdering rekening met de nationale en regionale voorschriften. Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zie de EIGA-code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op http://www.eiga.eu.

Eural code voor afvalverwerking: 16 05 05. NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL, gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

Niet gereinigde verpakkingen.

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. De verpakking zorgvuldig leegmaken. Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.

Ledige verpakking: Zend lege cilinder terug naar de leverancier.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer of UN-nummer
1046

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
HELIUM, SAMENGEPERST

14.3. Transportgevarenklasse(n)
2.2 (niet brandbare, niet giftige gassen)

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
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.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend)	
ADR/GGVSEB klasse:	2
Classificatiecode:	1A
Gevaarsidentificatienummer:	20
UN-nummer:	1046
Verpakkingsgroep:	-
Etiket:	2.2
Bijzondere kenmerking:	-
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN:	Helium, samengeperst
Tunnelbeperkingscode:	E
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (RID):	Rangeerlabel: 13
Vervoer per binnenschip ADN/ADR	
ADN/R-klasse:	2
UN-nummer:	1046
Secundair risico	
Milieugevaarlijke stoffen:	-
CMR-eigenschappen:	-
Drijvend vermogen:	-
Vervoer per zeeschip IMDG	
IMDG-klasse:	2.2
UN-nummer:	1046
Label:	2.2
Verpakkingsgroep:	-
EMS-nummer:	F-C, S-V
Marine pollutant:	Nee
Juiste technische benaming:	Helium, compressed
Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR	
ICAO/IATA-klasse:	2.2
UN-nummer:	1046
Label:	2.2
Verpakkingsgroep:	-
Juiste technische benaming:	Helium, compressed

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse van water:	Waterbezwaarlijkheid (NL): ABM-klasse B4.
PGS (NL):	Van toepassing is PGS 15 de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, richtlijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Referentie: http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
SZW lijst:	Vervalt.

EU-verordeningen en richtlijnen van invloed op dit mengsel (nog niet direct of indirect vermeld):

Richtlijn 98/24/EG	Risico's van chemische agentia op het werk.
Beschikking 2000/532/EG	Betreffende de lijst van afvalstoffen.
Verordening (EG) 1272/2008	Betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
Verordening (EU) 649/2012	Betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen. Niet opgenomen in de PIC-lijst.
Verordening (EU) 2016/425	Betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Verordening (EU) 2020/878	Van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van relevante H- en EUH- zinnen vanuit rubriek 2 en 3:

	H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
	Press. Gas	Gassen onder druk.

Historie:	Print op:	13 mei 2025.
	Vorige uitgave:	Geen herziene uitgave.
	Versie:	1.1.
	Wijziging:	-

Informatiebron: -

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: -

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Afkortingen en acroniemen:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF:	Bioconcentration factor
Blootstelling:	Blootstellingsroute: L = Lokaal, S = Systemisch Afkortingen: - = Geen gegevens NH = Geen gevaar geïdentificeerd LH = Weinig gevaar - geen afgeleide grenswaarde MH = Middelgroot gevaar - geen afgeleide grenswaarde HH = Groot gevaar - geen afgeleide grenswaarde NE = Geen blootstelling verwacht H-NoDL = Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar NBA = Geen bioaccumulatie
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
EC50:	Half maximal effective concentration
EWC:	European Waste Catalogue
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP:	Global Warming Potential (aardopwarmingsvermogen)
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
IARC:	International Agency for the Research on Cancer
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
KOC:	Genormaliseerde organische koolstof absorptiecoëfficiënt
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
log KOW:	Logaritme van de verdeling coëfficiënt van een stof over de fasen n-octanol en water
log Kp:	Logaritme van de verdeling coëfficiënt van een stof tussen sediment en water
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
P:	Marine Pollutant

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration
QSAR:	Quantitative Structure-Activity Relation
Read across:	Een techniek voor het voorspellen van eindpuntinformatie voor één stof (doelstof), door gebruik te maken van gegevens van hetzelfde eindpunt van (een) andere (bron)stof(fen)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
TGG:	Tijd Gewogen Gemiddelde, grenswaarde behorende bij de MAC-waarde
UFI:	Unieke formule-identificatie
VOS:	Vluchtige organische stof
vPvB:	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ZZS:	Zeer Zorgwekkende Stof

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01