

Helium
061A


2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Waarschuwing

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Helium
 VIB nr : 061A
 Chemische omschrijving : Helium
 CAS-nr. : 007440-59-7
 EG-nr. : 231-168-5
 Bijlage-nummer : ---
 Registratie nr : : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie
 Chemische formule : He

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik.
 Test gas/ calibratie gas Purgeren Laboratorium gebruik.
 Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : PRAXAIR N.V.
 Metropoolstraat 17
 2900 Schoten Belgique-Belgie

E-mail adres (vakkundig persoon) : we_sds@praxair.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPEAN PRAXAIR EMERGENCY NUMBERS => CHAPTER 16

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008

• Materiële gevaren : Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas) - H280

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45

: Niet geklasseerd als gevaarlijk gasmengsel.
 Niet in Annex VI.
 Geen EG etikettering vereist.

2.2. Etiketteringselementen
Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

Helium
061A
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

• Gevarenpictogrammen



- Gevarenpictogrammen code : GHS04
- Signaal woord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Voorzorgsmaatregelen : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Opslag

2.3. Andere gevaren

: Verstikkend in hoge concentraties.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stof / Mengsel

Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bijlage-nummer	Indeling
Helium	100 %	7440-59-7	231-168-5	-----	* 1 Not classified (DSD/DPD) Press. Gas (H280)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16. Volledige tekst van H- zinnen in hoofdstuk 16

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Kontakt 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

: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.

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

: Geen.

Helium

061A

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet weg leiden in afvoer.
Indien mogelijk, stop de productstroom.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

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

: Tracht de uitstroming te stoppen.
Evacueer de omgeving.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

: Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

: De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie ook hoofdstuk 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. : Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
De omgang met dit product moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.

Veilig gebruik van de gashouder. : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
Voorkom terugstroming in de houder.
Bescherm 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.
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 flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
Herstel houderkranen of veiligheidsdrukcontlastings 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.

Helium
061A
RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is 6/01/2011.

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.

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

: Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht. Houder vertikaal 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 lokatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters

DNEL Afgeleide doses zonder effect : geen beschikbaar.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect : geen beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen : Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen.
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lektheid getest moeten worden.
Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen. : Een veiligheids beoordeling 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 :
Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
Lederen veiligheids handschoenen bij cylinder manipulatie.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling : Niet nodig.

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 : Geen geur-waarschuwingskenmerken.

Geurdrempelwaarde : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.

Moleculair gewicht [g/mol] : 4

Smeltpunt [°C] : Niet van toepassing voor gasmengsels.

Kookpunt [°C] : -269

Kritische temperatuur [°C] : -268

Vlampunt [°C] : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Verdampingssnelheid (ether=1) : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Helium**061A****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: Niet brandbaar.
Dampspanning bij 20°C	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 0,14
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: Niet van toepassing.
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: 1,5
Partitie coëfficiënt n-octanol/water	: Niet van toepassing voor anorganische gassen.
Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]	: Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Overige gegevens : Geen.

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

: Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Geen.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Geen.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
ernstig oogletsel/oogirritatie	: 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.
Carcinogeniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
giftigheid voor de voortplanting	: 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.

Helium**061A****RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

: Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.

12.2. Persistentie - afbreekbaarheid

: Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

: Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

: Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag : Geen.

Effect op de opwarming van de aarde. : Geen.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**: Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.**13.2. Aanvullende informatie**

: Geen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer : 1046

Etikettering ADR, IMDG, IATA

: 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Vervoer over land (ADR/RID)

Gevaarsidentificatienummer : 20

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : HELIUM, SAMENGEPERST

Transportgevaarklasse(n) : 2

Classificatiecode : 1 A

Verpakkingsinstructie (s) : P200

Tunnel Restriction : E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

Milieugevaren : Geen.

Zeevervoer (IMDG)

Proper shipping name : HELIUM, COMPRESSED

Class : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

Helium

061A

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : HELIUM, COMPRESSED

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

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 dat de houders goed beveiligd zijn.
 - Controleer of de cilinderkraan 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.
 - Zorg voor voldoende ventilatie.

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**EU Wetgeving

Beperkingen : Geen.

Seveso richtlijn 96/82/EC : niet aangehaald

Nationale wetgeving

: 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

Vermelding van veranderingen. : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010.

Opleidingsadvies : Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.

Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3. : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Nota : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : 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. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

European Praxair Representative Sites :

- Praxair NV Schoten, Metropoolstraat 17, B-2900 Schoten België, Tel +32(0)3 6418450
- Praxair SAS, 1-7 Rue Traversière / Silic 402, F-94573 Rungis France, +33(0)1 49784500
- Praxair Deutschland GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Str. 1, D-40476 Düsseldorf, Tel. +49(0) 211 2600 0
- Praxair BV, Industrieterrein 'T Scheur, Beugsloepweg 3, NL-3133 KV Vlaardingen Nederland, Tel: +31 (0)10 434 04 55

European Praxair Emergency Numbers

- Belgium : +32 14 250 611 (during working hours)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 8 / 8

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 19 / 9 / 2011

Vervangt : 8 / 11 / 2010

Helium**061A****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

- +32 (0)3 252 02 31 (after working hours)
- Netherlands : See Belgium
- Germany: +49 (0)211 260 00 (during working hours)
+49 (0)180 201 00 00 (after working hours)
24- Std.-Giftnotrufnummer 030 19240
- France: +33 (0)1 497 845 00 (during working hours)
+33 (0)3 446 128 00 (after working hours)
ORFILA N°:+33(0)145425959
- Other Country : See Belgium

Einde van document