



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 1 / 6

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 20 / 8 / 2010

Vervangt : 29 / 5 / 2007

Helium

061.CO.TC



2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Waarschuwing



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

Productidentificatie
Handelsnaam : Helium
VIB nr : 061.CO.TC
Chemische formule : He
Gebruik : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
Bedrijfsidentificatie : NTG - Nederlandse Technische Gasmaatschappij BV
Swaardvenstraat 11,
5048 AV, Tilburg Nederland
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81
email: info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp

E-mail adres (vakkundig persoon) : msds@sol.it
Telefoonnummer voor noodgevallen : +31.13.4625780

2 Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code
Verordening EG 1272/2008

• **Materiële gevaren** : Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing (H280)

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : Helium
CAS-nr. :007440-59-7
EG-nr. :231-168-5
Bilage-nummer :---

Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• **Gevarenpictogrammen**



• **Gevarenpictogrammen** : GHS04



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 2 / 6

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 20 / 8 / 2010

Vervangt : 29 / 5 / 2007

Helium**061.CO.TC**

2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

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

Andere gevaren

Andere gevaren : Geen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel : Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	Indeling
Helium	100 %	7440-59-7	231-168-5	-----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

Volledige tekst van H- zinnen in hoofdstuk 16

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

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

4 Eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

- **Inademing** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Huid- en/of oogcontact** : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een groot oogcontactrisico in te houden.
Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig gevaar voor de huid in te houden.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties.
- Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Dringend een arts raadplegen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- **Ongeschikte blusmiddelen** : Geen.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3 / 6

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 20 / 8 / 2010

Vervangt : 29 / 5 / 2007

Helium

061.CO.TC

5 Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)

- **Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- **Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Geen.

Advies voor brandweelieden

- **Specifieke methoden** : Indien mogelijk, stop de productstroom.
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie.
- **Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
Zorg voor voldoende ventilatie.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Tracht de uitstroming te stoppen.
- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : De ruimte ventileren.

7 Hantering en opslag

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
Voorkom terugstroming in de houder.
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Specifiek eindgebruik** : Where available, refer to the exposure scenarios identified in the document enclosed to this Material Safety Data Sheet. {EN}

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

- **Aanbevolen doseringsmethoden** : De zuurstofconcentratie moet hoger zijn dan 18% bij normale atmosferische druk.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Algemeen** : Zorg voor degelijke ventilatie.
- **Ademhalingsbescherming** : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
- **Handbescherming** : Lederen veiligheids handschoenen bij cylinder manipulatie.
- **Huidbescherming** : Huidbescherming aangepast aan de gebruiksomstandigheden voorzien.
- **Oogbescherming** : Hoewel geen oogcontact wordt verwacht in redelijke, normale gebruiksomstandigheden, moet men een aangepaste oogbescherming dragen om dit produkt te hanteren.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 6

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 20 / 8 / 2010

Vervangt : 29 / 5 / 2007

Helium**061.CO.TC**

9 Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand bij 20°C	: Samengeperst gas.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Geen geur-waarschuwingskenmerken.
Moleculair gewicht	: 4
Smeltpunt [°C]	: Niet van toepassing.
Kookpunt [°C]	: -269
Ontbindingspunt [°C]	: Niet van toepassing.
Kritische temperatuur [°C]	: -268
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
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: Niet brandbaar.

Overige informatie

Overige gegevens : Geen.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.
Chemische stabiliteit	: Inert gas.
Mogelijke gevaarlijke reacties	: Geen.
Te vermijden omstandigheden	: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Geen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen.

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Inademing	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Dermaal	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Oculair	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Inslikken	: Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: Geen gegevens beschikbaar.

12 Ecologische informatie

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5 / 6

Herziene uitgave nr : 2

Datum : 20 / 8 / 2010

Vervangt : 29 / 5 / 2007

Helium**061.CO.TC**

12 Ecologische informatie (vervolg)

- Persistentie en afbreekbaarheid** : Niet van toepassing.
Bioaccumulatie : Niet van toepassing.
Mobiliteit in de bodem : Niet van toepassing.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.
Andere schadelijke effecten : Geen.
- Informatie betreffende ecologische effecten : Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.

13 Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

- Algemeen** : Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.
Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
- Verwijderingsmethode : Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

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
- Transportgevarenklasse(n) : 2
- ADR/RID Classificatiecode : 1 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

Zeevervoer

IMO-IMDG code

- Juiste vervoersnaam** : HELIUM, SAMENGEPERST
- Klasse : 2.2
- IMO Verpakkingsgroep : P200
- IMDG-Zeevervuiling : NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 6
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 20 / 8 / 2010
		Vervangt : 29 / 5 / 2007
Helium		061.CO.TC

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

Luchtvervoer

ICAO/IATA

- Juiste vervoersnaam : HELIUM, COMPRESSED
- Klasse : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
- Packing instruction : 200
- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing instruction : 200

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 cylinderkraan 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.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

15 Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

16 Overige informatie

Verstikkend in hoge concentraties.

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Gas niet inademen.

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

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

Gashouder onder druk.

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

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 : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- 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