

 <p>ALWELL® TECHNISCHE GASSEN</p> <p>gevuld door:</p> <p>Linde Gas </p>	Veiligheidsinformatieblad
	Argon-Helium-Kooldioxide 72.5-25-2.5
	Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 1.1 NL / N VIB Nr. : 9319
	Revisiedatum : 25.06.2008
	8319 / EDV / 18.06.2008

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Productnaam

Mengsel van Argon, Helium en gedeeltelijk Kooldioxide, Zuurstof, Waterstof, Stikstof

Handelsnaam

Argon-Helium-Kooldioxide 72.5-25-2.5

Chemische formule Mengsel van Ar, He en gedeeltelijk O₂, O₂, H₂, N₂

Bekende toepassingen

Onbekend.

Identificatie van de onderneming

Linde Gas Benelux B.V., Havenstraat 1, NL 3115 HC, Schiedam

Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 (0) 10 2461616

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Indeling

Verstikkend in hoge concentraties.

Veiligheidsadvies voor mens en milieu

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties.

Samengeperst gas

3 SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof/Preparaat: Preparaat (Mengsel).

Componenten/Onzuiverheden

Bevat de volgende componenten:

Helium (gasvormig) >= 4 % - <= 50 %

CAS Nr.: 7440-59-7 **EINECS Nr.:** 231-168-5

EG indeling van de zuivere stof:

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Kooldioxide (koolzuur) <= 25 %

CAS Nr.: 124-38-9 **EINECS Nr.:** 204-696-9

EG indeling van de zuivere stof:

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Zuurstof (gasvormig) <= 3,1 %

CAS Nr.: 7782-44-7 **EINECS Nr.:** 231-956-9

EG indeling van de zuivere stof:

O; R8

Argon (gasvormig) >= 48 %

CAS Nr.: 7440-37-1 **EINECS Nr.:** 231-147-0

EG indeling van de zuivere stof:

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Waterstof (gasvormig) <= 2 %

CAS Nr.: 1333-74-0 **EINECS Nr.:** 215-605-7

EG indeling van de zuivere stof:

F+; R12

4 EERSTE HULPMAATREGELEN

Inademing

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Symptomen kunnen zijn: verlies van de mogelijkheid tot bewegen of bewusteloosheid. Het slachtoffer is zich niet bewust van de verstikking. Lage concentraties CO₂ veroorzaken versnelde ademhaling en hoofdpijn. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Inslikken

Inslikken wordt niet als wijze van blootstelling beschouwd.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's

Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen

Geschikte blusmiddelen

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Gebruik in een besloten ruimte onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Evacueer de omgeving. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur bij het betreden van het gebied tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor voldoende ventilatie.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Tracht de uitstroming te stoppen.

Reinigingsmethoden

De ruimte ventileren.

7 HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur dat geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.

Opslag

Cilinders goed vastzetten om omvallen te voorkomen. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingswaarde

Eenheid	Comp.	Waarde	Opmerking
MAC	CO ₂	5.000 ppm	

Persoonlijke bescherming

Zorg voor degelijke ventilatie.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie

Uiterlijk en kleur: Kleurloos gas.

Geur: Geen

Belangrijke informatie voor de veiligheid, gezondheid en het milieu

Moleculair gewicht: 4 g/mol (He). 44 g/mol (CO₂). 32 g/mol (O₂). 40,00 g/mol (Ar). 2 g/mol (H₂).

Smeltpunt: -272,2 °C (He). -56,6 °C (CO₂). -219 °C (O₂). -189 °C (Ar). -259 °C (H₂).





gevuld door:

Linde Gas

Linde

Veiligheidsinformatieblad

Argon-Helium-Kooldioxide 72.5-25-2.5

Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 1.1 NL / N VIB Nr. : 9319

Revisiedatum : 25.06.2008

8319 / EDV / 18.06.2008

Kookpunt: -269 °C (He). -183 °C (O₂). -186 °C (Ar). -253 °C (H₂).
Sublimatiepunt: -78,5 °C (CO₂).
Kritieke temperatuur: -268 °C (He). 31 °C (CO₂). -118 °C (O₂). -122,3 °C (Ar). -240 °C (H₂).
Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing.
Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht): Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1): 0,14 (He). 1,52 (CO₂). 1,1 (O₂). 1,38 (Ar). 0,07 (H₂).
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1): 0,12 (He). 0,82 (CO₂). 1,4 (Ar).
Oplosbaarheid in water (mg/l): 1,5 mg/l (He). 2000 mg/l (CO₂). 39 mg/l (O₂). 61 mg/l (Ar). 1,6 mg/l (H₂).
Max. vuldruk (bar): 200 bar

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Algemeen

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

12 MILIEU-INFORMATIE

Algemeen

Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen

Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier als dit nodig is.

EWC Nr. 16 05 05

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

Klasse 2
Classificatiecode 1A

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1956 Samengeperst gas, n.e.g. (Argon en Helium)
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Helium)
Etiketten 2.2
Gevaarsidentificatie 20 nummer
Verpakkingsinstructie P200

IMDG

Klasse 2.2

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Helium)
Etiketten 2.2
Verpakkingsinstructie P200
Ems FC, SV

IATA

Klasse 2.2

UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Helium)
Etiketten 2.2
Verpakkingsinstructie P200

Overige transportinformatie

Vermijd vervoer in voertuigen 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 een ongeval of een noodtoestand. Alvorens cilinders te vervoeren: zorg dat de cilinders goed vastgezet zijn. Controleer of de cilinderafsluiter goed gesloten is en niet lekt. Controleer of de blindmoer of -stop (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. Controleer of de beschermkap of -kraag (indien aanwezig) van de afsluiter goed bevestigd is. Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende wetgeving.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Nummer in Annex I van Dir 67/548

Niet in Annex I.

EG Indeling

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Etikettering

- Symbolen

Geen gevaarsymbolen voorgeschreven.

- Risicozinnen

RA5 Verstikkend in hoge concentraties.

- Veiligheidszinnen

S9 Houder op een goed geventileerde plaats bewaren.

S23 Gas niet inademen.

Aanvullende nationale wetgeving

Publicatierreeks Gevaarlijke stoffen PGS 15; Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (uitgave Ministerie van VROM). 2-2

Arbo-Informatieblad AI-18; Laboratoria en AI-31; Gevaarlijke stoffen (uitgave SDU Uitgevers).

Arbowet; Beleidsregel 4.4-1; Voorkomen van calamiteiten bij opslag en transport van gascilinders.

Deze stof of dit mengsel kan boven bepaalde hoeveelheden relevant zijn bij de toepassing van de SEVESO II richtlijn of bij andere nationale wetgeving.

16 OVERIGE INFORMATIE

Teksten van R-zinnen uit hoofdstuk 2

RA5 Verstikkend in hoge concentraties.
R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
RA5 Verstikkend in hoge concentraties.
R12 Zeer licht ontvlambaar

Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet nadrukkelijk aandacht krijgen bij de opleiding. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden.

Advies

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.





gevuld door:

Linde Gas

Linde

Veiligheidsinformatieblad

Argon-Helium-Kooldioxide 72.5-25-2.5

Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 1.1 NL / N VIB Nr. : 9319

Revisiedatum : 25.06.2008

8319 / EDV / 18.06.2008

