

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Linde Gas } AGA | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 1 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 9 |
| | | Revisionsdatum : 10 / 11 / 2008 |
| | | Ersätter : 24 / 10 / 2008 |
| Helium | | IG 006 |



Etikett 2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.

1 NAMNET PÅ ÄMNET / PREPARATET OCH BOLAGET / FÖRETAGET

Handelsnamn : Helium
Produkttyp : Laser, Chemical, Instrument, Ballong, Laboratorie
SDB Nr : IG 006
Användningsområde : Professionellt bruk.
Kemisk formel : He
Företag : AGA Gas AB
Rissneleden 14
S-17282 Sundbyberg, Sverige
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com

Nödtelefonnummer : 020-99 60 00 (24 h)

2 FARLIGA EGENSKAPER

Riskidentifiering : Komprimerad gas.
Höga halter kan orsaka kvävning.

3 SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämne / Beredning : Ämne.

| Komponentnamn | Innehåll | CAS-nr | EG-nr | Index-nr | Klassificering |
|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------------|
| Helium | 100 % | 7440-59-7 | 231-168-5 | ---- | |

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificering av produkten.

4 FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen

- **Inandning** : Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- **Förtäring** : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- Brandklass** : Ej brandfarlig.
- Specifika risker** : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter** : Ingen.
- Eldsläckningsmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel** : Alla kända släckningsmedel kan användas.
- Specifika metoder** : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Gå ifrån gasflaskan och kyl den med vatten från en skyddad plats.

AGA Gas AB

Rissneleden 14 S-17282 Sundbyberg, Sverige
Tel: +46 (0)8-706 95 00
E-mail: kundservice@se.aga.com

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Linde Gas } AGA | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 2 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 9 |
| | | Revisionsdatum : 10 / 11 / 2008 |
| | | Ersätter : 24 / 10 / 2008 |
| Helium | | IG 006 |

5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER /...

Speciell skyddsutrustning för brandförsvaret : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga försiktighetsåtgärder : Utrym området.
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Miljöskyddsåtgärder : Försök att stoppa utsläpp.

Saneringsmetoder : Ventilera området.

7 HANTERING OCH LAGRING

Förvaring : Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Hantering : Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Personlig skyddsutrustning : Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd vid 20°C : Komprimerad gas.

Färg : Färglös.

Lukt : Ingen luktvarning.

Molekylvikt [g/mol] : 4

Smältpunkt [°C] : Gäller inte.

Kokpunkt [°C] : -269

Kritisk temperatur [°C] : -268

Ångtryck, 20°C : Gäller inte.

Relativ densitet (luft=1) : 0.14

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : Gäller inte.

Vattenlöslighet [mg/l] : 1.5

Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej brandfarlig.

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet och reaktivitet : Stabil i normala förhållanden.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Information om toxicitet : Inga kända förgiftningseffekter orsakas av denna produkt.

AGA Gas AB

Rissneleden 14 S-17282 Sundbyberg, Sverige

Tel: +46 (0)8-706 95 00

E-mail: kundservice@se.aga.com

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Linde Gas } AGA | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 3 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 9 |
| | | Revisionsdatum : 10 / 11 / 2008 |
| | | Ersätter : 24 / 10 / 2008 |
| Helium | | IG 006 |

12 EKOLOGISK INFORMATION

Information om ekologiska effekter : Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

13 AVFALLSHANTERING

Allmän : Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Till luften på en väl ventilerad plats.
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

14 TRANSPORTINFORMATION

UN No : 1046
Faro nr : 20
ADR/RID
- **Transportnamn** : HELIUM, KOMPRIMERAD
- **ADR Klass** : 2
- **ADR/RID Klassificeringsregler** : 1 A
- **ADR märkning** : 2.2
Annan transportinformation : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren.
Vid transport :
- Skall gasflaskor vara fastspända.
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
- Se till att gällande regler följs.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EG-Klassificering : Ej inkluderad i Annex I.
Ej klassificerad som farligt beredning.
EG-märkning : Ingen EG-märkning erfordras.
- **Symbol(er)** : Ingen.
- **R-Fras(er)** : Ingen.
- **S-Fras(er)** : Ingen.

16 ANNAN INFORMATION

Kvävande vid höga halter.
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
Undvik inandning av gas.
Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.
Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

Källor som använts vid sammanställning av databladet : EIGA (European Industrial Gases Association) /LISAM

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessa direktiv till egna, nationella föreskrifter.

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.

Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg och detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Tas

AGA Gas AB

Rissneleden 14 S-17282 Sundbyberg, Sverige

Tel: +46 (0)8-706 95 00

E-mail: kundservice@se.aga.com

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Linde Gas } AGA | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 4 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 9 |
| | | Revisionsdatum : 10 / 11 / 2008 |
| | | Ersätter : 24 / 10 / 2008 |
| Helium | | IG 006 |

16 ANNAN INFORMATION /...

inget ansvar ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Slut på dokumentet

AGA Gas AB

Rissneleden 14 S-17282 Sundbyberg, Sverige

Tel: +46 (0)8-706 95 00

E-mail: kundservice@se.aga.com