	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
<b>Helium komprimerad</b>		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Helium komprimerad, Helium N47, Helium N55, Lasal 4, Lasal 2004, Alphagas 1 Helium, Alphagas 2 Helium, Helium HG, Helium balloon, Albee Fly He

Säkerhetsdatablad nr : NOAL\_0061A, ersätter HELIUM\_061A-SE

Kemiskt namn : Helium  
CAS nr : 7440-59-7  
EC nr : 231-168-5  
Index nr : ---

Registrerings-Nr. : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

Kemisk formel : He

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.  
Test gas / Kalibrerings gas.  
Laboratoriebruk.  
Spolgas, spädningssgas, inerterad gas.  
Spola.  
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.  
Skydda gas för svetsprocesser.  
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Inandas inte produkt oavsiktligt pga kvävningss fara.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB  
Lundavägen 151  
21209 Malmö - SWEDEN  
T +46 40 38 10 00  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer


Telefonnummer för nödsituationer : 112  
Tillgänglighet  
( 24 / 7 )

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 2/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Helium komprimerad</b>		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Varning

Faroangivelser (CLP) :

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..

## 2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Helium	(CAS nr) 7440-59-7  (EC nr) 231-168-5  (Index nr) --- (Registrerings-Nr.) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

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

\*1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

\*2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

\*3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.


### 3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : 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.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 3/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Helium komprimerad</b>		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna. både akuta och fördröjda**

: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.  
Hänvisa till sektion 11.

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

: Ingen.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.  
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

#### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.  
Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.  
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.  
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.  
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.  
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.  
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**


#### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

: Försök att stoppa utsläpp.  
Utrym området.  
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.  
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.  
Håll vindsidan.  
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

: Försök att stoppa utsläpp.

#### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 4/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Helium komprimerad</b>		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

: Ventilera området.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

: Se också avsnitt 8 och 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten


: Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö. Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer. Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning. Rök inte under hantering av produkten. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet. Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier. Andas inte in gas. Undvik att frisätta produkten i luft.

Säker hantering av gaskärl

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan. Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör. Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument. Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

: Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för mekanisk skada. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull. Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 5/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
<b>Helium komprimerad</b>		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

### 7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

OEL (Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen) : Inga data tillgängliga.

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Inga data tillgängliga.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Inga data tillgängliga.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.  
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.  
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.  
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.  
PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

#### • Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

#### • Hudskydd

##### - Handskydd

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

##### - Andra

: Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

#### • Andningsskydd

: Tryckluftsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

#### • Termisk fara

: Ingen utöver ovannämnda sektioner.

#### 8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Inga nödvändiga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper


### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Färg : Färglös.

Lukt : Ingen luktvarning.

Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 6/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Helium komprimerad</b>		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Molekylvikt	: 4 g/mol
Smältpunkt	: -272 °C
Kokpunkt	: -269 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Kritisk temperatur [°C]	: -268 °C
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhetsgränser	: Ej brandfarlig.
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Ångtryck [50°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 0,14
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: Gäller inte.
Vattenlöslighet	: 1,5 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självtändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfallspunkt [°C]	: Gäller inte.
Viskositet [20°C]	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Gäller inte.

## **9.2. Annan information**

Annan data : Ingen tillgänglig extra information

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

: Stabil i normala förhållanden.

### **10.3. Risken för farliga reaktioner**

: Ingen.

### **10.4. Förhållanden som ska undvikas**

: Undvik fukt i installationssystem.

### **10.5. Oförenliga material**

: Ingen.

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

: Ingen.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

### **11.1. Information om de toxikologiska effekterna**


**Akut giftighet** : Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.

**Frätande/irriterande på huden** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Mutagenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 7/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Helium komprimerad</b>		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

<b>Cancerogenitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt. Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Fara vid aspiration</b>	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Assessment	: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	: Inga data tillgängliga.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Assessment	: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
------------	---

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment	: Inga data tillgängliga.
------------	---------------------------

### 12.4. Rörligheten i jord

Assessment	: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.
------------	---

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Assessment	: Inga data tillgängliga.
------------	---------------------------


### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet	: Ingen.
Effekt på global uppvärmning	: Ingen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

	Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Return unused product in original cylinder to supplier.
Lista med skadligt avfall	: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 8/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
<b>Helium komprimerad</b>		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

### 13.2. Ytterligare information

: Extern behandling och bortskaflande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 1046

### 14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : HELIUM, KOMPRIMERAD

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, compressed

Transport till sjöss (IMDG) : HELIUM, COMPRESSED

### 14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

### Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class : 2.

Klassificeringsregler : 1A.

Skyddskod : 20.

Tunnel Restriction : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

### Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2

### Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.

Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-V.

### 14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.

Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

### 14.5. Miljöfaror


Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ingen.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 9/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
<b>Helium komprimerad</b>		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : 200.

Cargo Aircraft only : 200.

Transport till sjöss (IMDG) : P200.

Särskilda transportföreskrifter

: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.

Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.

Vid transport av produktbehållare :

- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

- 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.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

: Gäller inte.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Ej medtaget.

##### Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Förkortningar och akronymer

: ATE - Acute Toxicity Estimate

CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008

REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .  
FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances


CAS# - Chemical Abstract Service number

PPE - Personal Protection Equipment

LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population

RMM - Risk Management Measures

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 10/10
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 6 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 /2017
<b>Helium komprimerad</b>		<b>NOAL_0061A</b>
		Land : SE / Språk : SV

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport

EN - European Standard - Europeisk standard

UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IATA - International Air Transport Association

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

WGK - Water Hazard Class

Skolningstips

: Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

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

Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.

Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.