

**Varning**



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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Helium, Hög renhet helium, Helium för ballonger  
Säkerhetsdatablad nr : AWO010  
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 risk analys före användning.  
Test gas / Kalibrerings gas.  
Laboratoriebruk.  
Spola.  
Skydda gas för svetsprocesser.  
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.  
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

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

Företagsidentifikation : Oy Woikoski Ab  
PL1  
52020 Woikoski Finland  
+358 40 166 2023  
info@woikoski.fi

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
	Myrkytystietokeskus Giftnformationscentralen, Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

#### 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 : P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

**2.3. Andra faror**

: Kvävande vid höga koncentrationer.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.1. Ämne**

Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Helium	(CAS nr) 7440-59-7 (EC nr) 231-168-5 (Index nr) --- (Registrerings-Nr.) *1	100	Inte klassificerat	Compressed gas, 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.

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

**3.2. Blandning** : Gäller inte

**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.

**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.

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

: Ingen.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**



# Helium

SDS Ref.: AWO010

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

## **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.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

- : Försök att stoppa utsläpp.

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

- : Ventilera området.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

- : Se också avsnitt 8 och 13.

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

### **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

- Säker användning av produkten : Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.  
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.

- 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.

## **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.  
Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.  
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.  
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.

## **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.

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

- Handskydd

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

Luktröskel. : Luktröskeln är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde : Gäller inte.

Molekylvikt : 4 g/mol

Smältpunkt : -272 °C

Kokpunkt : -269 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kritisk temperatur : -268 °C

Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C] : Gäller inte.

Ångtryck [50°C] :

Relativ densitet, gas (luft=1) : 0,14

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

Vattenlöslighet [mg/l] : 1,5 mg/l

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej lämpligt för inorganiska gaser.

Självantändningstemperatur [°C] : Gäller inte.

Viskositet vid 20°C : Gäller inte.

Explosiva egenskaper : Gäller inte.

Oxiderande egenskaper : Ingen.

### 9.2. Annan information

Annan data : Ingen.

## 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**

: Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

**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**

<b>Akut giftighet</b>	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation.</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Mutagenitet</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Cancerogenitet</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	: Ej kända effekter orsakade av denna produkt.
<b>Fara vid aspiration</b>	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet**

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

**12.4. Rörligheten i jord**

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

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

Bedömning : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

**12.6. Andra skadliga effekter**

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.  
: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

Lista med skadligt avfall

#### 13.2. Ytterligare information

: Ingen.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 1046

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Landtransport (ADR/RID) : HELIUM, COMPRESSED

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : HELIUM, COMPRESSED

Sjötransport (IMDG) : HELIUM, COMPRESSED

#### 14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

#### Landtransport (ADR/RID)

Klass : 2  
Klassificeringsregler : 1A  
Skyddskod : 20  
Tunnel Restriction : E - Passage forbidden through tunnels of category E

#### Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

#### Sjötransport (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2  
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Landtransport (ADR/RID) : Gäller inte

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gäller inte

Sjötransport (IMDG) : Gäller inte

#### 14.5. Miljöfaror

Landtransport (ADR/RID) : Ingen.



# Helium

SDS Ref.: AWO010

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
Sjötransport (IMDG) : Ingen.

## **14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

### **Packing Instruction(s)**

Landtransport (ADR/RID) : P200  
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passagerare- och fraktflygplan : 200  
Endast fraktflygplan : 200  
Sjötransport (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 96/82/EC : Ej medtaget.

#### **Nationella föreskrifter**

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.  
Klass av hot mot vatten (WGK) : -

### **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 453/2010.  
Skolningstips : Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.  
Ytterligare information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar

Compressed gas	Gaser under tryck : Komprimerad gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning





# Helium

SDS Ref.: AWO010

## 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.

**End of document**