

# Säkerhetsdatablad

## Helium

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Referensnummer: AWO010  
Publiceringsdatum: 2023-06-02 Bearbetningsdatum: 2023-06-02 Ersätter version av: 2018-05-25 Version: 2.5

### Varning



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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Helium, Hög renhet helium, Helium för ballonger  
Säkerhetsdatablad nr : AWO010  
Andra identifieringssätt : Helium  
CAS nr : 7440-59-7  
EC nr : 231-168-5  
Index nr : ---  
REACH Rgisternr. : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registrering.

Kemisk formel : He

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

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

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

Woikoski Oy  
PL1  
52020 Woikoski – Finland  
Finland  
T +358 40 166 2023  
[asiakaspalvelu@woikoski.fi](mailto:asiakaspalvelu@woikoski.fi) - [www.woikoski.fi](http://www.woikoski.fi)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
	Myrkytystietokeskus Giftinformationscentralen, 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]

Fysiska faror Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Varning

Färoangivelser (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. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Helium	CAS nr: 7440-59-7 EC nr: 231-168-5 Index nr: --- REACH Rgisternr.: *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.

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

### 3.2. Blandningar

Ej tillämplig

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat 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/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

### 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 : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.  
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 vattenstråle 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(andningsapparat) 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/friskluftsaggregat 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. 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.

### 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, släpa eller välta flaskan.  
Använd vagn 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 användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler 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.  
Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats.  
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.  
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare mot generell tillstånd och 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 brandbara ämnen.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.  
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 relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:  
PPE (personlig skyddsutrustning) 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.

- Övrigt

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

- Andningsskydd : Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.  
Friskluftsandningsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.
- 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.

Smältpunkt / Fryspunkt : -272 °C

Kokpunkt : -269 °C

Brandfarlighet : Inte tillgänglig

Nedre explosiongräns : Inte tillgänglig

Övre explosiongräns : Inte tillgänglig

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Självantändningstemperatur : Ej tillämpligt.

Sönderfalltemperatur : Inte tillgänglig

pH : Ej tillämpligt.

Viskositet, kinematisk : Ej tillämpligt.

Vattenlöslighet [20°C] : 1,5 mg/l

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log

Kow)

Ångtryck [20°C] : Ej tillämpligt.

Ångtryck [50°C] : Inte tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet : Ej tillämpligt.

Relativ ånga densitet (luft=1) : 0,14

Partikelegenskaper : Ej tillämpligt.

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.
- Explosiongränser : Ej brandfarlig.
- Brandfrämjande egenskaper : Ingen.
- Kritisk temperatur [°C] : -268 °C

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

- Molekylvikt : 4 g/mol
- Avdunstningshastighet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Gasgrupp : Komprimerad gas.
- 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Bedömning	: 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

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

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

### 12.4. Rörligheten i jord

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

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

Bedömning	: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
-----------	--

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Bedömning	:
-----------	---

### 12.7. 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.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

#### 13.2. Ytterligare information

Ingen.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN-nr : 1046

#### 14.2. Officiell transportbenämning

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

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, compressed

Transport till sjöss (IMDG) : HELIUM, COMPRESSED

#### 14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser.

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

Klass : 2

Klassificeringsregler : 1A

Skyddskod : 20

Tunnelrestriktion : E - Passage förbjudet genom tunnlar av kategori E

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

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

#### Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C

Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-V

#### 14.4. Förpackningsgrupp

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

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej tillämpligt.

Transport till sjöss (IMDG) : Ej tillämpligt.

#### 14.5. Miljöfaror

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

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

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Förpackningsinstruktion (er)

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

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagerare- och fraktflygplan : 200.

Endast fraktflygplan : 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 hen 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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

## 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.  
Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.  
Helium, High purity helium, Helium for balloons is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

#### Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

- Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.  
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.

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

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

- FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.  
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.

**Slut på dokumentet**