



Helium (kyld, flytande)

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Utgivningsdatum: 02.04.2013

Bearbetningsdatum: 21.03.2013

Ersätter: 29.11.2011

Version: 2.1

SDS Ref.: EIGA061B

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Helium (kyld, flytande)
Säkerhetsdatablad nr : EIGA061B
Kemiskt namn : Helium (kyld, flytande)
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
Virransalmentie 2023
52920 Voikoski Finland
+358 15 7700 700
E-Mail address (kompetent person) : info@woikoski.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Officiell rådgivande myndighet	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
FINLAND	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]

Refrigerated liquefied gas H281

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

2.2. Märkningsuppgifter

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

Piktogram för faror (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Varning
Farohänvisningar (CLP) : H281 - Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador
Säkerhetshänvisningar (CLP) : P282 - Använd köldisolerande handskar/visir/ögonskydd
P336+P315 - Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte. Sök omedelbart läkarvård.
P403 - Förvaras på väl ventilerad plats

2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Helium (kyld, flytande) (Huvudsaklig beståndsdel)	(CAS nr.) 7440-59-7 (EC nr.) 231-168-5 (Registrerings-Nr.) *1	100	Inte klassificerat	Refrigerated liquefied gas, H281

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.

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandning

Inte tillämpligt

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 : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- 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 : 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.
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
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.



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.
Använd tryckluftssapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Använd skyddskläder.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.
Vätskespill kan orsaka sprödhet hos konstruktionsmaterial.

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.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.
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.
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 hovor 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

Ingen tillgänglig extra information



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
Produkten bör hanteras i ett slutet system.
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.
Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.
PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

- Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller frångkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.

- 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.

- Andningskydd

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

Termisk fara

: Använd köldbärande handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
Standard EN 511 - Köldbärande handskar.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Inga nödvändiga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Ingen tillgänglig extra information
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.
pH-värde	: Gäller inte.
Molekylvikt	: 4 g/mol
Smältpunkt	: -272 °C
Kokpunkt	: -269 °C
Kritisk temperatur	: -268 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhetsgränser [vol% i luft]	: Ej brandfarlig.
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 0,14



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 0,12
Vattenlöslighet [mg/l]	: 1,5 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självtändningstemperatur [°C]	: Gäller inte.
Viskositet vid 20°C	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Ingen.

9.2. Annan information

Annan data : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

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

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.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Helium (kyld, flytande) (7440-59-7)

Persistens och nedbrytbarhet	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
------------------------------	---

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Helium (kyld, flytande) (7440-59-7)

Log Pow	Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Bioackumuleringsförmåga	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.4. Rörligheten i jord

Helium (kyld, flytande) (7440-59-7)

EKOLOGI - jord/mark	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
---------------------	---

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

: Kan orsaka frysskador på vegetation.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.
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 skadligt avfall : 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN-nummer

FN-nr : 1963

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten : HELIUM, KYLD, FLYTANDE
Beskrivning i transportdokument : UN 1963 HELIUM, KYLD, FLYTANDE, 2, (C/E)

14.3. Faroklass för transport

Klass (FN) : 2

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt

14.5. Miljöfaror

IMDG-Marin förorening : No
Miljöfaror : Ingen.
Annan information : Ingen tillgänglig extra information.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

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.

14.6.1. Vägtransport

Skyddskod : 22
Klassificeringskod (FN) : 3A
Orangefärgade skyltar :



Specialbestämmelse (ADR) : 593
Transportkategori (ADR) : 3
Tunnelinskränkning : C/E
Begränsade mängder (ADR) : 120ml
Reducerade mängder (ADR) : E1

14.6.2. Sjötransport

MFAG-nr : 120

14.6.3. Flygtransport

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII
Användningsrestriktioner : Ingen.
Seveso direktiv 96/82/EC : Ej medtaget.

Nationala 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 på änding(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.
Skolningstips : Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.
Annan information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar:

Refrigerated liquefied gas

gaser under tryck Djupkallt kondenserat gas



Helium (kyld, flytande)

SDS Ref.: EIGA061B

H281

Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador

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.