

### Varning



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

#### 1.1. Produktbeteckning

Säkerhetsdatablad nr : AWO014

#### 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.  
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

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

Företagsidentifikation : Oy Woikoski Ab  
Virransalmentie 2023  
52920 Voikoski Finland  
Tel. +358 15 7700 700  
info@woikoski.fi  
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]

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 - \_H\_280\_EU.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förvaring : P403 - \_P\_403\_EU.

### 2.3. Andra faror

Kvävande vid höga koncentrationer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Argon	CAS nr: 7440-37-1 EC nr: 231-147-0 Index nr: --- REACH-nr: *1	98	Compressed gas, H280
Hydrogen	CAS nr: 1333-74-0 EC nr: 215-605-7 Index nr: 001-001-00-9 REACH-nr: *1	2	Flam. Gas 1A, H220 Compressed gas, H280

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

*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 &lt; 1t/y.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Se till att den skadade andas fritt.  
Tillåta offren till vila.  
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 : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten.
- Kontakt med ögonen : Skölj genast i rikligt med vatten.  
Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta och röda ögon kvarstår.
- Förtäring : Skölj munnen.  
Framkalla INTE kräkning.  
Skaffa omedelbar läkarhjälp.

### 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.

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 : Skum.  
Torra pulver.  
CO<sub>2</sub>.  
Water spray.  
Sand.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.  
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.
- Reaktivitet : Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 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 i slutna utrymmen.  
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.  
laktag koncentration av frisatt produkt.  
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.  
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
- För annan personal än räddningspersonal : Evakuera överflödig personal.
- För räddningspersonal : Ventilera området.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.  
Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.  
Försök att stoppa utsläpp.

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

- Ventilera området.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Se avsnitt 8.  
-Exponeringsbegränsning och personliga skyddsåtgärder.  
Se också avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder 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 gaskärlet

- : 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.  
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.

### 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 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

### 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.  
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.  
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 : Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon.  
Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
  - Hudskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Använd skyddshandskar.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
    - Handskydd
    - Övrigt : Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
  - Andningsskydd : Använd godkänd mask.
  - Termisk fara : Inga nödvändiga.

## 8.2.3. Miljöexponeringskontroll

Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

## 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	: characteristic
Luktgräns	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering. Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Kokpunkt	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Flampunkt	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: Tyngre än luft.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Viskositet	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Brandfrämjande egenskaper	: Ingen.

### 9.2. Annan information

Molekylvikt	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Annan data	: Gas/ången 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

Ej fastslaget.

## 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen.  
Ej fastslaget.

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).  
Direkt solljus.  
Extremt höga och låga temperaturer.

## 10.5. Oförenliga material

Strong acids.  
Starka alkaliföreningar.  
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

rök.  
Kolmonoxid.  
CO<sub>2</sub>.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut giftighet</b>	: Denna produkt orsakar ingen förgiftning.
<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 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.
Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Bedömning	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
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	: Ej fastslaget. Inga data tillgängliga.
-----------	---

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning	: Ej fastslaget.
-----------	------------------

## 12.4. Rörligheten i jord

Bedömning : Inga data tillgängliga.

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

Bedömning : Inga data tillgängliga.

## 12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.

Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30/10"Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande.

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

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

UN-nr : 1956

### 14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Hydrogen)

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S.

Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Hydrogen)

### 14.3. Faroklass för transport

Märka



2.2 : Ej brandfarliga, ej 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)	: Gäller inte
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Gäller inte
Transport till sjöss (IMDG)	: Gäller inte

## 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 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

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar	: Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.
Seveso direktiv 96/82/EC	: Ej medtaget.

#### Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

No chemical safety assessment has been carried out.

## **AVSNITT 16: Annan information**

Hänvisningar om ändring(ar)	: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.
Datakällor	: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
Skolningstips	: Gasflaskan under tryck.
Ytterligare information	: Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning. Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.



H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
Compressed gas	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Flam. Gas 1A	
H220	_H_220_EU
H280	_H_280_EU

#### 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.

**Slut på dokumentet**