

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Awolight

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.

Användningar som det avråds från : Ingen tillgänglig extra information

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]

Compressed gas H280

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

Säkerhetshänvisningar (CLP) : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats

2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandning



Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Argon	(CAS nr) 7440-37-1 (EC nr.) 231-147-0 (REACH-nr) *1	69	Inte klassificerat	Compressed gas, H280
Helium	(CAS nr) 7440-59-7 (EC nr.) 231-168-5 (REACH-nr) *1	30	Inte klassificerat	Compressed gas, H280
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7 (EC nr.) 231-956-9 (Index nr) 008-001-00-8 (REACH-nr) *1	1	O; R8	Ox. Gas 1, H270 Compressed gas, H280

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

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.

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/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 : 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 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.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.
Använd tryckluftssystem 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 säkerhetsrutiner.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gasinstallationer.
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.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tipping.

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 tipping.
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

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
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.

- 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

: 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 : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er): Färglös.

Lukt

: Luktvarningsegenskaper kanske saknas, lukt är subjektivt och kan inte användas för att varna om överexponering.
Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande lukt(er).
Ingen luktvarning.

Lukttröskel.

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

pH-värde

: Ej lämpligt för gasblandningar.

Molekylvikt

: Ej lämpligt för gasblandningar.

Smältpunkt

: Ej lämpligt för gasblandningar.

Kokpunkt

: Ej lämpligt för gasblandningar.

Kritisk temperatur

: Inga data tillgängliga



Awolight

SDS Ref.:

Flampunkt	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Brännbarhetsgränser [vol% i luft]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: Liknande eller lättare än luft.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet [mg/l]	: Löslighet i vatten av föreningar i blandningen. • Argon: 61 mg/l • Helium: 1,5 mg/l • Oxygen: 39 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Självantändningstemperatur [°C]	: Inga data tillgängliga
Viskositet vid 20°C	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Ingen.
Syre likvärdighetskoefficient (Ci)	: Inga data tillgängliga
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.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet	: Denna produkt orsakar ingen förgiftning.
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 organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – 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 : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Awolight	
Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
Argon (7440-37-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
Helium (7440-59-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
Oxygen (7782-44-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Awolight	
Log Pow	Ej lämpligt för gasblandningar.
Log Kow	Ej lämpligt för gasblandningar.
Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga.
Argon (7440-37-1)	
Log Pow	Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Bioackumuleringsförmåga	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
Helium (7440-59-7)	
Log Pow	Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Bioackumuleringsförmåga	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
Oxygen (7782-44-7)	
Log Pow	Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Bioackumuleringsförmåga	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.4. Rörligheten i jord

Awolight	
Rörligheten i jord	Inga data tillgängliga.
Argon (7440-37-1)	
EKOLOGI - jord/mark	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
Helium (7440-59-7)	
EKOLOGI - jord/mark	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
Oxygen (7782-44-7)	
EKOLOGI - jord/mark	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
ozonnedbrydningspotentiale [R11=1] : Ingen tillgänglig extra information
Global uppvärmningsfaktor [CO2=1] : Ingen tillgänglig extra information
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd miljöpåverkan av 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 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 / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN-nummer

FN-nr : 1956

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.

Beskrivning i transportdokument : UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Argon, Helium), 2.2, (E)

14.3. Faroklass för transport

Klass (FN) : 2

Risiketiketter (FN) : 2.2



14.4. Förpackningsgrupp

Gäller inte

14.5. Miljöfaror

IMDG-Marin förorening : Nej

Miljöfaror : Ingen.

Annan information : Ingen tillgänglig extra information.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

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.

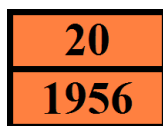
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

14.6.1. Vägtransport

Skyddskod : 20

Klassificeringskod (FN) : 1A

Orangefärgade skyltar :



Specialbestämmelse (ADR) 274

Transportkategori (ADR) 3

Tunnelinskränkning : E

Begränsade mängder (ADR) 120ml



Reducerade mängder (ADR) : E1

14.6.2. Sjötransport

Ingen tillgänglig extra information

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

Innehåller inte något REACH Candidate ämne

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 om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.

Skolningstips : Gasflaskan under tryck.

Annan 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.

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

Compressed gas	gaser under tryck Komprimerad gas
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser Kategori 1
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
O	Oxiderande

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.