



Säkerhetsdatablad

Argon (kyld, flytande)

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU
Referensnummer: AWO018
Publiceringsdatum: 2024-01-23 Bearbetningsdatum: 2024-01-23 Ersätter version av: 2013-04-02 Version: 2.2

Varning



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

1.1. Produktbeteckning

Säkerhetsdatablad nr : AWO018
Andra identifieringssätt : Argon (kyld, flytande)
CAS nr : 7440-37-1
EC nr : 231-147-0
Index nr : ---

REACH Registernr. : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

Kemisk formel : Ar

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, www.woikoski.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	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 : Kyld kondenserad gas : H281

Säkerhetsdatablad

Argon (kyld, flytande)

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU
Referensnummer: AWO018

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP)

:



GHS04

Signalord (CLP)

: Varning

Färoangivelser (CLP)

: H281 - Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande

: P282 - Använd köldisolerande handskar/visir/ögonskydd.

- Förvaring

: P403 - 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] ATE, EUH-fraser, M-Factors
Argon (kyld, flytande)	CAS nr: 7440-37-1 EC nr: 231-147-0 Index nr: --- REACH Registrernr.: *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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 : 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/medvetlöshet. 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.
Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
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.
- Använd skyddskläder.
- 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.

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. 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 gaskärlet

- : 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 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 map generellt 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:

Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

- : Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
- Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.
- 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 : Använd köldbäständiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
Standard EN 511 - Köldbäständiga handskar.

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	: -189 °C -189 °C
Kokpunkt	: -186 °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]	: 67 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Inte tillgänglig
Ångtryck [20°C]	: Ej tillämpligt.
Ångtryck [50°C]	: Inte tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet	: Ej tillämpligt.
Relativ ånga densitet (luft=1)	: 1,38
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]	: -122 °C

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Molekylvikt	: 40 g/mol
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Gasgrupp	: Press. Gas (Ref. Liq.).
Annan data	: Gas/ånga är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivå.

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

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 organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: 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

Andra skadliga effekter	: Kan orsaka frysskador på vegetation.
Påverkan på ozonskiktet	: Ingen.
Effekt på global uppvärmning	: Ingen känd effekt från denna produkt.

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 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 : 1951

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : ARGON, KYLD, FLYTANDE

14.3. Faroklass för transport

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2

Klassificeringsregler : 3A

Skyddskod : 22

Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

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)

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.
omfattas inte av regulation (EU) nro 649/2012 av Europaparlamentet och av rådet av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.
- 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

H281	Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaser under tryck : Kyld kondenserad 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