

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Arcal 121
Anv. område Industrigas, processgas
Företag Air Liquide Gas AB, Box 2911, 212 09 Malmö
Telefon dagtid 040-38 10 00, annan tid 0220-396 00
Telefon i nödsituation: 112

2 Sammansättning / ämnens klassificering

Ämne/Beredning: Beredning <5% CO₂ i helium + argon

Ämne	CAS-Nr	EG-Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Argon (Ar)	7440-37-1	231-147-0	----	----	----
Helium (He)	7440-59-7	231-168-5	----	----	----
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	204-696-9	0,5%	----	----

Gasblandningen är ej brännbar.

Innehåller inga andra ämnen eller föroreningar som kan påverka klassificeringen av produkten.

3 Farliga egenskaper

Komprimerad gas under högt tryck. Gasblandningen saknar lukt.

Höga halter kan orsaka kvävning genom att gasblandningen undantränger luftens syre. Symptomen kan även omfatta medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

4 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.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan genom att trycket ökar vid uppvärmning.

Farliga förbränningsprodukter: Inga. Gasblandningen är ej brandfarlig.

Lämpliga släckningsmedel: Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner.

Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen. Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet om detta kan göras utan risk eller kyl från en väl skyddad plats.

Speciell utrustning: Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Vid stora gasutsläpp skall området utrymmas på grund av kvävningens risk. Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Miljöskyddsåtgärder: Försök att stoppa gasutsläpp så att gasen inte kommer ned i avloppssystem, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande).

Saneringsmetoder: Ventilera utrymmet.

7 Hantering och lagring

Hantering: Vid användning av produkten i en ny process eller vid försök bör en genomgång av materielkompatibiliteten ske och en säkerhetsstudie genomföras.

Förankra gasflaskan mot fallskador före användning. Öppna gasventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

Förhindra att luft, vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess temperatur och tryck. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.

Lagring: Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil i ett väl ventilerat utrymme med temperatur understigande +50°C. Avlägsna ej etikett eller annan märkning. Skylt "Gasflaskor bringas i säkerhet vid brandfara" skall finnas uppsatt i anslutning till lokal där gasflaskor används eller lagras.

8 Begränsning av exponering / personlig skyddsutrustning

Beakta risken för kvävning i slutna utrymmen. Se till att tillräcklig ventilation finns.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikter: Argon 40
Helium 4

Koldioxid 44
Densitet: (kg/m³) Argon 1,78 STP
Helium 0,18 STP
Koldioxid 1,81 (gasfas vid -35°C och 12 bar)
Rel. densitet Gasblandningen är något lättare än luft.
Löslighet i vatten Icke känd men anses som låg.
Lukt Ingen luktvarning.
Utseende Färglös gas.
Gasblandningen är ej brännbar.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabil i normala förhållanden.

11 Toxikologisk information

Gasblandningen är kvävande vid stora gasutsläpp.
Produkterna orsakar inga kända förgiftningseffekter.

12 Ekotoxikologisk information

Dessa produkter orsakar ingen miljöskada.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till leverantören.

Kan även släppas ut till luften på väl ventilerad plats (utomhus). Släpp inte ut i avlopp, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande). Kontakta gasleverantören om ytterligare vägledning behövs.

14 Transportinformation

UN Nr: 1956 Komprimerad gas N.O.S.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 1A

ADR-märkning Etikett 2: Icke brandfarlig, icke giftig gas.

IMDG (sjö) Class 2.2, Label 2.2 Marine pollutant: No

Annan transportinformation: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.

Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara väl förankrade.

Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker. Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt eller att gasventilen skyddas på annat sätt. Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat. Ej klassificerad som farligt gods.

Märkning av gasflaskor:

Symboler Etikett 2: Icke brandfarlig, icke giftig gas.

S-fraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

16 Övrig information

Årsringen under flaskventilen får ej avlägsnas, avsedd för gasfyllarens kontroll.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,
www.airliquide.se.