

Gäller även Arcal 1 (Ar), Aligal 1 (N2), Aligal 6 (Ar), Lasal 1 (N2), Lasal 4 (He), Lasal 2001 (N2), Arcal TIG/MIG, Alphagaz 1 Argon, Alphagaz 2 Argon, Alphagaz 1 Helium, Alphagaz 2 Helium, Alphagaz 1 Nitrogen, Alphagaz 2 Nitrogen, Helium HG

Ersätter SDB 2008-02-20

Version 3.4 ETV/CHK

Datum 2008-09-25

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn: Argon gas, Helium gas, Nitrogen gas,
Arcal 1 (Ar), Aligal 1 (N2), Aligal 6 (Ar), Lasal 1 (N2), Lasal 4 (He), Lasal 2001 (N2), Arcal TIG/MIG,
Alphagaz 1 Argon, Alphagaz 2 Argon, Alphagaz 1 Helium, Alphagaz 2 Helium,
Alphagaz 1 Nitrogen, Alphagaz 2 Nitrogen, Helium HG

Anv. område: Industrigas, processgaser.

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: Ämne

| 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 | ---- | ---- | ---- |
| Nitrogen (N2) | 7727-37-9 | 231-783-9 | ---- | ---- | ---- |

3 Farliga egenskaper

Risk för kvävning på grund av att gaserna undantränger luftens syre. Symptomen kan även omfatta förlamning /medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Gaserna ger ingen luftförmixtur.

Komprimerad gas under högt tryck i gasflaskan. Risk för söndersprängning av utrustning.

4 Första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare och ge andningshjälp om andningen upphör.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan. Vid brandpåverkan skall gasflaskorna kylas från ett skyddat läge.

Farliga förbränningsprodukter: Inga, men kan orsaka ofullständig förbränning tillsammans med brännbara material. Flytta brandutsatt gasflaska om detta kan ske utan risk eller kyl med vatten från skyddad plats.

Speciell utrustning: Använd andningsapparat med egen luftbehållare i slutna utrymmen.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Vid stora gasutsläpp skall området utrymmas och ventileras. Vid osäkerhet om syrgashalten i lokalen skall den kontrolleras före tillträde (skall ligga mellan 19 - 21%).

Använd andningsapparat med egen luftbehållare inom riskområdet tills faran är över. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder är nödvändiga.

Saneringsmetoder: Ventiler utrymmet. Kontrollera syrgashalten.

7 Hantering och lagring

Hantering: Vid användning av produkten i en ny process eller vid försök bör en genomgång av materialkompatibilitet ske och en säkerhetsstudie genomföras. Förankra gasflaskan före användning. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

Se till att vatten, luft eller andra ämnen ej kan komma in i gasflaskan. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.

Skytt: "Gasflaskor bringas i säkerhet vid brandfara" skall finnas i anslutning till lokal där gasflaskorna används.

Lagring: Gasflaskor lagras med stängd ventil och monterat ventilskydd. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande +50°C. Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

Gäller även Arcal 1 (Ar), Aligal 1 (N2), Aligal 6 (Ar), Lasal 1 (N2), Lasal 4 (He), Lasal 2001 (N2), Arcal TIG/MIG, Alphagaz 1 Argon, Alphagaz 2 Argon, Alphagaz 1 Helium, Alphagaz 2 Helium, Alphagaz 1 Nitrogen, Alphagaz 2 Nitrogen, Helium HG

8 Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

Beakta risken för kvävning i slutna eller delvis slutna utrymmen. Analys bör tas av syrgashalten före inträde i tankar m.m. Var alltid minst två personer vid denna typ av arbeten. Räddningsutrustning i form av säkerhetssele och livlina skall alltid bäras. Vid arbete i lokaler där syrgashalten kan tänkas understiga 20% måste varningssignaler om detta finnas. Se även Arbetsmiljöverkets föreskrifter, AFS, "Gaser".

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikter: 40 (Argon) 4 (Helium) 28 (Nitrogen)

Smältpunkter: -189°C (Argon)
----- (Helium)
-210°C (Nitrogen)

Kokpunkter: -186°C (Argon)
-269°C (Helium)
-196°C (Nitrogen)

Krit. temp. -122°C (Argon)
-268°C (Helium)
-147°C (Nitrogen)

Densitet (1,013 bar 0°C)

1.78 (Argon)
0.18 (Helium)
1.25 (Nitrogen)

Rel. densitet 1.38 (Argon) (luft=1)
0.14 (Helium)
0.97 (Nitrogen)

Löslighet i vatten 61 mg/l (Argon)
20 mg/l (Nitrogen)

Utseende/färg Färglösa gaser

Lukt Ingen luktvarning.

Antändningsgränser: Ej brandfarliga.

Flampunkt: ----

Brandunderhållande egenskaper: Inga.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabila i normala förhållanden. Inga farliga nedbrytningsprodukter kan väntas uppstå.

11 Toxikologisk information

Kan vara kvävande vid inandning av stora mängder på grund av att de undantränger luftens syre.

12 Ekotoxikologisk information

Dessa gaser är ej skadliga för miljön.

13 Avfallshantering

Allmänt: Returnera gasflaskan till leverantören. Innehållet kan dock släppas ut till luften på en väl ventilerad plats, utomhus (beakta risker med tryck). Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande). Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.

Gäller även Arcal 1 (Ar), Aligal 1 (N2), Aligal 6 (Ar), Lasal 1 (N2), Lasal 4 (He), Lasal 2001 (N2), Arcal TIG/MIG, Alphagaz 1 Argon, Alphagaz 2 Argon, Alphagaz 1 Helium, Alphagaz 2 Helium, Alphagaz 1 Nitrogen, Alphagaz 2 Nitrogen, Helium HG

14 Transportinformation

UN Nr 1006 Argon, komprimerad
1046 Helium, komprimerad
1066 Kväve, komprimerad
ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 1A
ADR-märkning Etikett 2.2: icke brandfarlig, icke giftig gas.
IMDG (sjö) Class 2.2
EmS: F-C, S-V
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 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 är monterat. Säkerställ tillräcklig ventilation.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548: Ej inkluderade.
Säkerhetsfraser S9 Förvara gasflaskan på en väl ventilerad plats.
S23 Undvik inandning av gas.

16 Övrig information

Färgmärkning: Skulderfärger: Argon = Grön, Helium = Brun, Nitrogen = Svart.

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

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