

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Arcal 14, Teral, Arcal 23
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/ämnenas klassificering

Ämne/Beredning: Beredning

| Ämne | CAS-Nr | EG-Nr | NGV | Farokod | R-fraser |
|------------------------------|-----------|-----------|-------|---------|----------|
| Argon (Ar) | 7440-37-1 | 231-147-0 | ---- | ---- | ---- |
| Oxygen (O ₂) | 7782-44-7 | 231-956-9 | ---- | O | R8 |
| Koldioxid (CO ₂) | 124-38-9 | 204-696-9 | 0,5 % | ---- | ---- |

Komponenter/föroreningar Gasblandning Argon, koldioxid oxygen. (CO₂≤8%, O₂≤8%).
Ej oxiderande vid dessa halter.

3 Farliga egenskaper

Komprimerad gas under högt tryck. Använd endast godkänd utrustning. Höga halter kan orsaka kvävning genom att gasblandningen undantränger luftens syre. Symptomen kan även omfatta förflamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

Koldioxid (CO₂) har ett hygieniskt gränsvärde på 5000 ppm (0.5%) NGV (8 h arbetsdag).

4 Första hjälpen

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

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan på grund av att gasens ökande tryck. Gasblandningen är ej brandfarlig.

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid kan bildas vid ofullständig förbränning.

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

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

Koldioxid har ett hygieniskt gränsvärde på 5000 ppm (0,5 %) NGV.

6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Vid större gasutsläpp, utrym och ventiler området. Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder behöver vidtagas. Koldioxid bidrar dock till växthuseffekten med 1 GWP/kg.

Saneringsmetoder: Ventiler utrymmet. Gasblandningen är tyngre än luft.

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

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 gasventilen långsamt för att förhindra 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, monterad tätpropp (i förekommande fall) samt väl förankrade.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme understigande +50°C. Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Beakta risken för kvävning i slutna utrymmen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|-------------------------------|---|
| Molekylvikt | Argon 40 Oxygen 32 Koldioxid 44 |
| Densitet (kg/m ³) | Argon 1,78 (STP) Oxygen 1,43 (STP) Koldioxid 1,81 (gasfas -35°C och 12 bar) |
| Rel. densitet | Gasblandningen är tyngre än luft |
| Lukt | Ingen luktvarning. |
| Utseende | Färglös gas. |
| Annan data. | Gasen är ej brännbar. Risk för ansamling i slutna utrymmen då gasblandningen är tyngre än luft. |

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

11 Toxikologisk information

Gasblandningen är kvävande vid inandning genom att den undantränger luftens syre.

12 Ekotoxikologisk information

Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
CO₂ bidrar dock till växthuseffekten med 1 GWP/kg.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till leverantören.

Kan även tömmas till luften på väl ventilerad plats (utomhus). Släpp inte ut i avlopp, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Kontakta gasleverantören om ytterligare information 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 ventilen skyddas på annat sätt. Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat.

Märkning av gasflaskor:

Symboler Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.

Riskfraser ----

Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får ej utsättas för värme.

S23 Undvik inandning av gas.

Övrigt: Ingående koldioxid har ett hygieniskt gränsvärde på 5000 ppm (0,5 %) NGV.

16 Övrig information

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

Se till att alla nationella och lokala bestämmelser i övrigt följs.

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