

Alphagaz Mix 5% H₂ / 95% Ar

Brännbar gas tyngre än luft

Version 3.2 BTN/RSN

Ersätter SDB från 2008-01-21

Reviderat 2008-02-07



Extremt brandfarligt

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn: Arcal 11
Arcal 15
Noxal 6
Noxal 10
Alphagaz Mix 5% H₂ / 95% Ar
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

| 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 | ---- | ---- | ---- |
| Hydrogen (H ₂) | 1333-74-0 | 215-605-7 | ---- | F+ | R12 |

Komponenter i gasblandningen:

Arcal 11: Argon, helium, väte.

Arcal 15, Noxal 6, Noxal10: Argon, väte.

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som kan påverka klassificeringen.

Riskfras R12 Extremt brandfarligt.

3 Farliga egenskaper

Extremt brandfarlig gas.

Komprimerad gas under högt tryck.

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

4 Första hjälpen*Inandning:* Flytta den skadade till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet.

Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Brännskada: Kyl med kallt eller ljummet vatten under minst 15 minuter. Tillkalla läkare vid större eller djupare brännskada.**5 Åtgärder vid brand***Specifika risker:* Brandfarlig gasblandning.

Kontakt med eld kan även orsaka bristning/explosion av flaskan.

Farliga förbränningsprodukter: Inga.*Lämpliga släckningsmedel:* Alla kända släckningsmedel kan användas.*Specifika metoder:* Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen. Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet om detta kan ske utan risk. Kyl från en väl skyddad plats. Gasen brinner med nästan osynlig låga.

Släck helst inte brinnande gas, risk för explosiv återantändning.

Speciell utrustning: Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen eller vid stora gasutsläpp.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym och ventilerat området. Beakta riskerna för gasantändning från elektrisk utrustning.

Rökning och öppna lågor förbjudet. Stora utsläpp av gas kan vara kvävande. Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

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

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder behövs.

Saneringsmetoder: Ventilerat utrymme. Gasblandningen är något tyngre än luft.

7 Hantering och lagring

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

Förankra gasflaskan före användning. Utrustningen bör vara ordentligt jordad före användning.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess temperatur och tryck.

Kontakta gasleverantören om ytterligare information behövs.

Spola systemet fritt från luft med t.ex. nitrogen. Öppna flaskventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

Förhindra att luft, vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan.

Lagring: Gasflaskan skall förvaras med stängd ventil, monterad kåpa samt väl förankrad.

Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme understigande +50°C.

Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Rök inte under hantering av produkten.

Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt Argon 40

Helium 4

Hydrogen 2

Densitet (kg/m³) Argon 1,78

Helium 0,18

Hydrogen 0,09

Rel. densitet Gasblandningarna är tyngre än luft.

Löslighet i vatten Varierar med gasblandning.

Lukt Ingen luktvarning.

Utseende Färglös gas.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet och reaktivitet. Kan bilda explosiva blandningar med luft. Ingående mängd väte är mycket lättantändligt.

Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Kolmonoxid kan bildas vid ofullständig förbränning.

11 Toxikologisk information

Denna produkt orsakar inga kända förgiftningseffekter.

12 Ekotoxikologisk information

Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

13 Avfallshantering

Allmänt: Returnera gasflaskan till leverantören. Släpp inte ut i avlopp, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Restgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär. Kontakta gasleverantören om ytterligare vägledning behövs.

14 Transportinformation

UN Nr 1954 komprimerad gas, brandfarlig, N.O.S.

ADR/RID (våg/järnväg) Klass 2, 1F

ADR-märkning Etikett 3: Brandfarlig gas.

IMDG (sjö) Class 2.1, Label 2.1 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 ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt monterad.

Se till att ventilskyddet är korrekt monterat. Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderad.

Märkning av gasflaskor:

Farokod F+ Extremt brandfarligt.

Etikett 3: Brandfarlig gas.

Riskfraser R12 Extremt brandfarligt.

Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

16 Övrig information

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

Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.

Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

Riskfraser R12 Extremt brandfarligt.

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