

Gäller för Atal – Atal 3 – Atal 5 - Aligal 12 – Arcal 5 - Arcal 12 - Arcal 21 - Inergen – Arcal

**MAG**

Ersätter SDB från 2008-02-07

Version 4.2 BTN/CHK/RSN

Reviderat 2008-10-27

**1 Namnet på produkten och företaget**

Produktnamn Atal  
Atal 3  
Atal 5  
Aligal 12  
Arcal 5  
Arcal 12  
Arcal 21  
Inergen  
Arcal MAG

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	----	----	----	----
Nitrogen (N <sub>2</sub> )	7727-37-9	----	----	----	----
Koldioxid (CO <sub>2</sub> )	124-38-9	----	5000 ppm (0,5%)	----	----

Beredning (gasblandning) bestående av argon eller nitrogen med en inblandning av mindre än 25 % koldioxid.

**3 Farliga egenskaper**

Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning delvis på grund av att koldioxiden undantränger luftens syre men framförallt för att koldioxid i sig själv är kvävande. Koldioxid påverkar också andningsfrekvensen. Halter över cirka 10% kan ge cirkulationsrubbingar som leder till koma och död. Högsta halt för 8 h arbetsdag är 0.5% NGV (nivågränsvärde).  
Komprimerad gas under högt tryck. Ingen luktvarning.

**4 Första hjälpen**

Flytta den skadade omgående till frisk luft. Använd andningsapparat med egen luftbehållare före tillträde till lokalen. 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. Gasblandningarna är inte brandfarliga.*Farliga förbränningsprodukter:* Inga.*Specifika metoder:* Om det är möjligt, stoppa gasutflödet.

Flytta brandutsatt gasflaska om detta kan ske utan risk eller kyl med vatten från väl skyddad plats.

*Speciell utrustning:* Använd andningsapparat med egen luftbehållare i slutna utrymmen.**6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp***Personliga skyddsåtgärder:* Utrym och ventiler lokalen. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Gasen bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande).*Miljöskyddsåtgärder:* Inga speciella åtgärder behövs.*Saneringsmetoder:* Ventiler utrymmet.**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.

*Lagring:* Gasflaskor skall förvaras med stängd och skyddad ventil samt vara väl förankrade för att förhindra skador på grund av att flaskan faller omkull.

Gäller för Atal – Atal 3 – Atal 5 - Aligal 12 – Arcal 5 - Arcal 12 - Arcal 21 - Inergen – Arcal

## MAG

Ersätter SDB från 2008-02-07

Version 4.2 BTN/CHK/RSN

Reviderat 2008-10-27

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande +50°C. Avlägsna ej etikett eller annan märkning. Riskbedömning skall utföras och denna får visa om behov finns att komplettera med instrument som mäter koldioxidhalten och som larmar vid för hög koldioxidhalt (normal larmpunkt är 1,5%). **Observera att det är koldioxidhalten man måste mäta och inte oxygenhalten.**

**8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder**

Beakta det hygieniska gränsvärdet NGV på 0,5 % för koldioxid.

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

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Molekylvikter Argon = 40. Nitrogen = 28. Koldioxid = 44.

Densitet Argon = 1,78 Nitrogen = 1,25 Koldioxid = 1,81 (gasfas vid -35°C 12 bar).

Rel. densitet Tyngre än luft (luft = 1.29 STP)

Löslighet i vatten Varierar med gasblandningen.

Utseende o färg Färglös gas.

Lukt Ingen luktvarning.

Övriga data Gas som läckt ut kan samlas i slutna, eller delvis slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån. Gasblandningen är ej brännbar.

**10 Stabilitet och reaktivitet**

Stabil under normala förhållanden. Inga farliga nedbrytningsprodukter kan förväntas.

**11 Toxikologisk information**

Gasblandningarna är ej giftiga men kan vara kvävande genom att de undantränger luftens syre.

Koldioxid kan orsaka cirkulationssvikt. Symptomen är huvudvärk, illamående och kräkningar, vilka vid höga halter kan följas av medvetslöshet.

**12 Ekotoxikologisk information**

Dessa produkter orsakar ingen miljöpåverkan.

**13 Avfallshantering**

Returnera gasflaskan till leverantören för omhändertagande av restgas. Utsläpp av stora mängder till luften bör undvikas.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.

**14 Transportinformation**

UN Nr 1956 Komprimerad gas, n.o.s.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 1A

ADR-märkning Etikett 2.2: icke brandfarlig gas, icke giftig gas.

IMDG (sjö) Class 2.2.

EmS: F-C, S-V

*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 påsatt.

Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt. Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

**15 Gällande bestämmelser**

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat.

EU-klassificering Ej klassificerad som farligt gods.

*Märkning av gasflaskor:*

Symboler: Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.

Skyddsfraser: S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

AIR LIQUIDE GAS AB

Box 2911

212 09 MALMÖ

Gäller för Atal – Atal 3 – Atal 5 - Aligal 12 – Arcal 5 - Arcal 12 - Arcal 21 - Inergen – Arcal

S23 Undvik inandning av gas.

**16 Övrig information**

Gasflaskans skuldra har färgen klargrön (ej giftig, brandfarlig eller oxiderande).

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

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan erhållas från vår hemsida [www.airliquide.se](http://www.airliquide.se).