

PRODUKT

Aligal 13 - Aligal 15

Sida 1/3

Gasblandning N₂/CO₂ (CO₂ 30-50%)

Ersätter SDB från 2004-03-17

Version 2.23 BTN/RSN

Reviderat datum 2008-02-07

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Aligal 13
Aligal 15
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
Nitrogen (N ₂)	7727-37-9	231-783-9	----	----	----
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	204-696-9	0,5 %	----	----

Komponenter/föroreningar: Gasblandning nitrogen/koldioxid (N₂/CO₂) CO₂ 30-50 % beroende på produkt).
Innehåller inga övriga komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av gasblandningen.

3 Farliga egenskaper

Komprimerad gas under högt tryck. Utrustning måste vara anpassad till gasblandningen/trycket.
Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan omfatta förlamning/medvetlöshet. 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). Utströmmande gas kan orsaka köldskador.
Gasblandningen ger ingen eller lätt stickande luktvarning. Gasblandningen är tyngre än luft och kan samlas vid golvnivå.

4 Första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade omgående till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare 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 genom att gastrycket ökar. Ej brandfarlig gas. Kvävande gasblandning genom att gasen undantränger luftens syre.
Farliga förbränningsprodukter: Gasblandningen är ej brännbar.
Lämpliga släckningsmedel: Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner.
Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen. Ventilera lokalen.
Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet om så kan ske utan risk eller kyl från väl skyddad plats.
Speciell utrustning: Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym och ventiler området/lokalen. Vid större utsläpp skall tryckluftsapparat med egen behållare användas 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. Kontrollera syrehalten (20-22 %) före tillträde. Även CO₂-halten bör kontrolleras med tanke på det hygieniska gränsvärdet på 5000 ppm (0.5%).

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.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess temperatur och tryck.
Förankra gasflaskan före användning. Öppna gasventilen långsamt för att undvika tryckstötter.
Förhindra att luft, vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.
Lagring: Gasflaskor skall förvaras med stängd och skyddad ventil samt förankrade som skydd mot fallskador.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid en 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.**

PRODUKT

Aligal 13 - Aligal 15

Sida 2/3

Ersätter SDB från 2004-03-17

Gasblandning N₂/CO₂ (CO₂ 30-50%)

Version 2.23 BTN/RSN

Reviderat datum 2008-02-07

8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Beakta risken för kvävning i slutna utrymmen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt	Nitrogen N ₂ = 28 Koldioxid CO ₂ = 44
Densitet	Nitrogen N ₂ = 1,25 (STP) Koldioxid CO ₂ = 1,81 (gasfas vid -35°C och 12 bar). (Luft = 1,293 STP)
Rel. densitet	Tyngre än luft.
Löslighet i vatten	Ikke känd. Varierar med gasblandningen.
Lukt	Ingen luktvarning.
Utseende	Färglös gas.
Annan data.	Gasen är tyngre än luft. Risk för ansamling i slutna utrymmen.

10 Stabilitet och reaktivitet*Stabilitet och reaktivitet.* Stabil i normala förhållanden.

Inga farliga nedbrytningsprodukter kan förväntas.

11 Toxikologisk information

Gasblandningarna är kvävande genom att de undantränger luftens syre.

Låga halter orsakar snabbt cirkulationssvikt. Symptomen är huvudvärk, illamående och kräkningar vilka kan följas av medvetlöshet. Beakta det hygieniska gränsvärdet för CO₂ på 0,5 % NGV.**12 Ekotoxikologisk information**

Denna produkt orsakar ingen miljökada. Koldioxid bidrar dock till växthuseffekten med 1 GWP per kg.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till leverantören. Kan dock 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 information behövs.

14 Transportinformation

UN Nr	1956 komprimerad gas N.O.S.
ADR/RID (väg/järnväg) Klass	2, 1A
ADR-märkning	Etikett 2: Ej brandfarlig, ej 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 fastspända.

Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker. Se till att ventilskydd och tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat.

EG-klassificering: Ej klassificerad som farligt gods.

Märkning av gasflaskor:

<i>Symboler</i>	Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.
<i>Skyddsfraser</i>	S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. S15 Får inte utsättas för värme. S23 Undvik inandning av gas.

PRODUKT**Aligal 13 - Aligal 15**

Sida 3/3

Ersätter SDB från 2004-03-17

Gasblandning N₂/CO₂ (CO₂ 30-50%)

Version 2.23 BTN/RSN

Reviderat datum 2008-02-07

16 Övrig information

Gasflaskans skuldra är målad i grön färg vilket indikerar en gas som inte är brandfarlig, giftig, korrosiv eller oxiderande.

Informera användaren om kvävningsrisken vid stora utsläpp och/eller i slutna utrymmen.

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

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