

## PRODUKT

## Läcksökningsgas

Sida 1/2

Ersätter SDB från 2004-04-18  
21Nitrogen+Hydrogen  
Version 1.1 BTN/RSN

Reviderat datum 2008-01-

**1 Namnet på produkten och företaget**

Produktnamn Läcksökningsgas  
Anv. område Läcksökning inom industrin  
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 <sub>2</sub> )	7727-37-9	231-783-9	----	----	----
Hydrogen (H <sub>2</sub> )	1333-74-0	215-605-7	----	F+*	R12*

\* Gäller ren hydrogen. Halten i denna gasblandning understiger gränsen för antändning. Inte brännbar produkt. Innehåller inga andra ämnen eller föroreningar som kan påverka klassificeringen av produkten.

**3 Farliga egenskaper**

Komprimerad gas under högt tryck. Gasblandningen saknar lukt. Höga halter kan orsaka kvävning genom att gasblandningen undantränger luftens syre. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

**4 Första hjälpen**

*Inandning:* Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. 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 trycket ökar vid uppvärmning.

*Farliga förbränningsprodukter:* Inga. Gasblandningen är inte brandfarlig.

*Lämpliga släckningsmedel:* Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner.

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

*Speciell utrustning:* Använd andningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

**6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp**

*Personliga skyddsåtgärder:* Vid stora gasutsläpp skall området utrymmas på grund av kvävningsrisken. Använd andningsapparat med egen behållare 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.

**7 Hantering och lagring**

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

Förankra gasflaskan före användning så att den inte kan falla omkull och orsaka skador. Öppna gasventilen långsamt för att undvika 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 i ett väl ventilerat utrymme med temperatur understigande +50°C. Avlägsna ej etikett eller annan märkning. Skylt "Gasflaskor bringas i säkerhet vid brandfara" skall finnas uppsatt i anslutning till lokal där gasflaskor används eller lagras.

**8 Begränsning av exponering/personlig skyddsutrustning**

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

**PRODUKT****Läcksökningsgas**

Sida 2/2

Ersätter SDB från 2004-04-18  
21Nitrogen+Hydrogen  
Version 1.1 BTN/RSN

Reviderat datum 2008-01-

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Molekylvikter: Nitrogen 28  
Hydrogen 2  
Densitet: (kg/m<sup>3</sup>) Nitrogen 1,25 STP  
Hydrogen 0,09 STP  
Rel. densitet Gasblandningen är något lättare än luft.  
Löslighet i vatten (ren nitrogen 20 mg/l).  
Lukt Ingen luktvarning.  
Utseende Färglös gas.

**10 Stabilitet och reaktivitet**

Stabil under normala förhållanden.

**11 Toxikologisk information**Gasblandningen är kvävande vid stora gasutsläpp.  
Produkterna orsakar inga kända förgiftningseffekter.**12 Ekotoxikologisk information**

Dessa produkter orsakar ingen miljöskada.

**13 Avfallshantering**

Returnera gasflaskan till leverantören.

Kan även 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 vägledning behövs.

**14 Transportinformation**

UN Nr: 1956 Gasblandning, komprimerad 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 är korrekt påsatt eller att gasventilen skyddas på annat sätt. Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

**15 Gällande bestämmelser**

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat. 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.

**16 Övrig information**

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

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