

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Lasal P51, Lasal 53, Lasal P61, Lasal 66, Lasal 81, Lasal 83
Gasblandning >25%Helium+<16%Koldioxid+Nitrogen (Lasal 81 innehåller även små mängder Hydrogen).
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-fras
Nitrogen (N ₂)	7727-37-9	231-783-9	----	----	----
Helium (He)	7440-59-7	231-168-5	----	----	----
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	204-696-9	0,5%	----	----
Hydrogen (H ₂) *	1333-74-0	215-605-7	----	F+	R12

* Under 4% = ej brandfarligt, ingår endast i Lasal 81

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkterna.

3 Farliga egenskaper

Höga halter kan orsaka kvävning på grund av att gasblandningarna undantränger luftens syre. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Låga halter av koldioxid kan orsaka andnöd och huvudvärk. Koldioxid har ett hygieniskt gränsvärde på 0.5% NGV.
Komprimerad gas under högt tryck. Risk för söndersprängning av utrustning.

4 Första hjälpen

Flytta den skadade omgående till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Vid större gasläckage skall tryckluftsapparat med egen behållare användas före tillträde till lokalen. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan på grund av ökat tryck.

Farliga förbränningsprodukter: Ej brandfarliga gasblandningar.

Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutflödet. Flytta brandutsatt gasflaska om detta kan ske utan risk eller kyl med vatten från en väl skyddad plats.

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

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym och ventiler lokalerna. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.

Miljöskyddsåtgärder: Ej miljökadliga gasblandningar. Koldioxid bidrar dock till växthuseffekten med 1 GWP per kg gas.

Saneringsmetoder: Ventiler lokalerna.

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 så att den inte kan falla omkull och orsaka skador.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

Se till att vatten, luft eller andra främmande ämnen inte kommer in i gasflaskan.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur.

Kontakta gasleverantören vid behov av mer information.

Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil i ett väl ventilerat utrymme med en temperatur understigande +50°C.

Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

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

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikter Nitrogen 28, Helium 4, Hydrogen 2, Koldioxid 44.
Rel. densitet Gasblandningarna är lättare än luft
Löslighet i vatten Varierar med typ av gasblandning. (Låg löslighet).
Utseende/färg Färglös gas.
Lukt Ingen luktvarning.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabil under normala förhållanden. Inga farliga nedbrytningsprodukter kan förväntas.

11 Toxikologisk information

Dessa produkter orsakar inga kända förgiftningseffekter. Observera dock det hygieniska gränsvärdet för koldioxid.

12 Ekotoxikologisk information

Ej miljökadliga gasblandningar. Koldioxid bidrar dock till växthuseffekten med 1 GWP per kg gas.

13 Avfallshantering

Allmänt: Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande). Kontakta leverantören 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 ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
Se till att ventilskyddet är korrekt påsatt eller att ventilen är skyddad på annat sätt.
Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej upptagen i annex 1.
EU-klassificering: Ej klassificerad som farligt gods.
Märkning av gasflaskor:
Symboler: Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.
Riskfraser ----
Säkerhetsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
S15 Får inte utsättas för värme.
S23 Undvik inandning av gas.

16 Övrig information

Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal. Gasflaskans skuldra är märkt med klargrön färg.

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