



Giftig

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn: Lasal 105
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
Helium (He)	7440-59-7	231-168-5	----	----	----
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	204-696-9	0,5%	----	----
Kolmonoxid (CO)	630-08-0	211-128-3	35 ppm	T	R61, R20, R48/20
Nitrogen (N ₂)	7727-37-9	231-783-9	----	----	----

Komponenter/föreningar: Gasblandning >25% He + ≥4% CO₂ + 0.5 - 5% CO + N₂

Riskfraser R61 Kan ge fosterskador.
R20 Farligt vid inandning.
R48/20 Farligt, risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

3 Farliga egenskaper

Klassning: T, Giftigt.
Giftigt, risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
Farligt vid inandning. Kan ge fosterskador. CO hämmar syresättningen i blodet.
Kvävande gasblandning, undantränger luftens syre. Komprimerad gas under högt tryck.
NGV (CO) = 35 ppm. NGV CO₂ = 0,5%.

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 omedelbart läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör. Till sjukhus för syrgasbehandling.

5 Åtgärder vid brand

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

Ej brandfarlig gasblandning vid dessa koncentrationer.

Farliga förbränningsprodukter: Inga förutom ämnet självt.

Lämpliga släckningsmedel: Alla kända släckningsmedel kan användas.

Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen. Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet eller kyl från väl skyddad plats. Uppvärmad gasflaska får ej hanteras.

Speciell utrustning: Använd andningsapparat med egen behållare.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym riskområdet. Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom berört område tills man är säker på att faran är över. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Kontrollera CO- och O₂- halter före återgång till lokalen.

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

Saneringsmetoder: Ventilera 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. Användare av produkten skall vara informerad om risker.

Förankra gasflaskan före användning så att den ej kan falla omkull och orsaka skador. Ansluten utrustning skall läcktestas. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess temperatur och tryck. Förhindra att luft, vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan.

Kontakta gasleverantören om ytterligare information behövs.

Lagring: Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil. Förvara flaskan i ett väl ventilerat utrymme understigande +50°C. Flaskan skall förvaras på ett sådant sätt att obehöriga inte kan komma åt den.

Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

Exponeringsvärde NGV = 35 ppm för CO och 0,5% för CO₂. Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid eventuella olyckstillfällen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt 4 Helium
 44 Koldioxid
 28 Kolmonoxid
 28 Nitrogen
Rel. densitet Gasblandningarna är lättare än luft

Löslighet i vatten Låg. Beror på gasblandning.

Lukt Ingen luktvarning.

Utseende Färglös gas.

Annan data. Farlig vid inandning samt risk för kvävande atmosfär i slutna utrymnen.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet och reaktivitet: Stabil under normala förhållanden.

11 Tokikologisk information

CO kan orsaka sönderfall av röda blodkroppar. LC50 rat inhalerat/4h = 3760 ppm samt även risk för fosterskador.

Undvik inandning av gas. Risk för allvarliga hälsoskador.

12 Ekotoxikologisk information

Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till leverantören. Undvik utsläpp till luften. Släpp inte ut i avlopp, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. 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 2.2: Ej brandfarlig, ej giftig gas

Annan transportinformation: Bara transport med fordon där lastutrymmet 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 och ventilskyddet är korrekt påsatt.

Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat.

EU-klassificering Föreslagen av industrin.

Märkning av gasflaskor:

Farokod T, Giftig

Riskfraser R61 Kan ge fosterskador.

R20 Farligt vid inandning.

R48/20 Farligt, risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

S23 Undvik inandning av gas.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S53 Undvik exponering. Begär specialinstruktioner före användning.

16 Övrig information

Se till att användaren är informerad om riskerna med dessa produkter.

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

Riskfraser R61 Kan ge fosterskador.

R20 Farligt vid inandning.

R48/20 Farligt, risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

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