

Säkerhetsdatablad.

Lung test gas CO (He) AGA 0,28% medicinsk gas, komprimerad.

Produktnamn
Synonymnamn
Användning
Kemisk formel
Tillverkare
Adress, Postnummer och -ort
Telefon

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Lung test gas CO (He) AGA
Lungtestgas, komprimerad gas. Blandning av nitrogen, oxygen, helium, kolmonoxid
Avsedd för medicinska ändamål
N₂/ O₂/ CO/ He
AGA Gas AB
SE-181 81 Lidingö
+46 8 731 10 00

Farosymbol
Riskfraser
Fysikaliskkemisk effekt
Hälsoeffekter

2 FARLIGA EGENSKAPER

-
-
Gas under högt tryck. Underhåller förbränning. Utrustning måste vara anpassad till gastrycket.
Förfrysningsrisk i kontakt vid starkt nedkyld gas. Vid långvarig exponering av lungtestgasen finns det risk för kolmonoxidförgiftning. Kolmonoxidförgiftning ger relativt diffusa symtom ofta förekommande huvudvärk, yrsel, illamående, trötthet, koncentrations svårigheter.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	CAS nr	Halt (vol%)	NGV ppm; mg/m ³	KTV ppm; mg/m ³	EG nr	Farokod	R- och S-fraser	Anm.
Nitrogen (N ₂)	7727-37-9	69,5	-	-	231-783-9	-	-	-
Oxygen (O ₂)	7782-44-7	20,9	-	-	231-956-9	-	-	-
Helium (He)	7440-59-7	9,3	-	-	231-168-5	-	-	-
Kolmonoxid (CO)	630-08-0	0,3 (3000 ppm)	35;40	100;120	211-128-3	-	-	R

Koder: T+= Mycket giftig, T= Giftig, C= Frätande, Xn= Hälsoskadlig, Xi= Irriterande E= Explosivt, O= Oxiderande, F+= Extremt brandfarlig, F= Mycket brandfarlig, N= Miljöfarlig, NGV= nivågränsvärde, hygieniska gränsvärdet för exponering under en hel arbetsdag, KTV= korttidsvärde, tidvägt medelvärde under 15 minuter, Cancerogen= cancerframkallande, Mutagen= ämne som skadar arvsmassan, Rep= Reproduktionstoxisk, ämne som skadar fortplantningsförmågan, Halt= Koncentration i volymprocent

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning Vid misstanke om kolmonoxidförgiftning sker återhämtning snabbt i frisk luft. Tillkalla läkare om andningen och/eller medvetandet påverkas.
Hudkontakt Om gasflaskan förvarats utomhus vintertid kan gasen vara mycket kall och detta kan orsaka köldskador på hud. Skölj eventuellt huden med stora mängder kroppsvarmt vatten. Kontakta läkare om frostkänslan kvarstår efter sköljning.
Ögonkontakt Skölj omedelbart med ljummet, rinnande vatten i minst 15 minuter medan ögonlocken hålls ordentligt isär. Undvik vattentryck mot ögon. Kontakta läkare om obehag kvarstår efter sköljning.
Brandskada -
Förtäring -

5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Lämpliga släckningsmedel
Olämpliga släckningsmedel
Skadliga förbränningsprodukter
Särskilda risker
Särskild skyddsutrustning för brandförsvaret
Särskilda metoder

Släckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand. Vatten, CO₂, skum, pulver kan användas.
-
Inga.
Ej brännbar, men kan underhålla förbränning. En gasflaska inblandad i eld kan förorsaka att flaskan brister eller exploderar.
Inga.
Om möjligt, stoppa gasutsläpp. Flytta brandutsatt gasflaska eller kyl med vatten på en skyddad plats.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder till skydd
för människor
Miljöskyddsåtgärder
Saneringsmetoder

Inga nödvändiga.

Inga nödvändiga.

Inga nödvändiga.

7 HANTERING OCH LAGRING

Hanteringsvägledning

Använd bara korrekt specificerad utrustning, som är lämplig för detta ämne och dess tryck. Öppna ventilen bortvänd från ansiktet. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter. Förhindra all typ av tillbakastömning/förorening in i flaskan. Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Kontakta leverantören vid osäkerhet.

Lungtestgasen skall endast hanteras av medicinsk personal.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme. Får ej utsättas för stark värme.

Inga.

Lagring
Speciella egenskaper
och faror
Specifika
användningsområden

Avsedd endast för medicinska ändamål.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärde för exponering
Begränsning av exponering
Begränsning av exponering
på arbetsplats
Andningsskydd
Handskydd/Hud-/Ögonskydd
Begränsning av miljöexponering

Gasblandningen innehåller kolmonoxid: NGV 35ppm; 40mg/m³. KTV 100ppm; 120mg/m³.

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Exponeringen för lungtestgasen under ett arbetspass skall vara under de satta nationella hygieniska gränsvärden.

Sörj för god ventilation. (Kolmonoxid: KTV 100ppm; 120mg/m³.)

-

Använd lämpliga skyddshandskar, skyddsskor.

-

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Allmän information

Utseende

Färglös, smaklös komprimerad gas.

Lukt

Ingen luktvarning.

Viktig information för hälsa,
miljö och säkerhet

Kokpunkt, 101,3 kPa

-

Flampunkt

-

Brännbarhet

-

Explosiva egenskaper

-

Oxiderande egenskaper

-

Ängtryck vid 20°C

-

Gastryck vid 15°C

Full gasflaska ca. 150 barg.

Relativ densitet, gas, 1 atm./15°C (luft=1)

≈0,92

Relativ densitet, vätska, 1 atm./15°C (vatten=1)

-

Löslighet i vatten 20°C / 101,3 kPa

-

Övrig information

-

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet och reaktivitet
Förhållanden som
skall undvikas

Stabil under normala förhållanden.

Undvik att använda feta/oljiga skyddshandskar o.d.

Material och kemiska produkter
som skall undvikas
Farliga omvandlingsprodukter

Undvik olja och andra brännbara material.

Inga.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmän
Inandning
Hud-/Ögonkontakt/Förtäring
Akuta och kroniska
skadeverkningar
Allergi
Mutagena effekter
Reproduktionstoxiska effekter

Vid långvarig exponering av lungtestgasen finns det risk för kolmonoxidförgiftning.

Se "Allmän"

-

-

-

-

Anmärkt med R.

12 EKOLOGISK INFORMATION

Allmän

Denna produkt orsakar ingen miljökada.

13 AVFALLSHANTERING

Allmän

Släpps ut till luften på en väl ventilerad plats.

14 TRANSPORTINFORMATION

Transportnamn
UN nr.

Lung test gas CO (He) AGA

1956

ADR/RID (Väg-/Järnväg)

Klass	Klassificeringskod	Tilläggsrisk	Transportetiketter	Tilläggsupplysningar
2	1A	-	Nr 2.2	Faronummer: 20



IMDG (Sjö)

2	1A	-	Nr 2.2	EmS-nr: - MFAG: - Marine Pollutant: NO Stowage: Category A
---	----	---	--------	---



ICAO/IATA (Flyg)

2	1A	-	Nr 2.2	Mängdbegränsning: Passagerarflyg 75 kg Fraktflyg 150 kg
---	----	---	--------	---



Övrig transportinformation

Transport måste uppfylla nationella och internationella regelverk. Emballage: Godkänd gasflaska. Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort till föraren.

Innan transport av gasflaskor se till att de är säkert fastspända och att:

- flaskventilen är stängd och inte läcker.
- ventilens skyddsmutter eller tätplugg är korrekt påsatt.
- det finns tillräcklig ventilation.
- transporten är i överensstämmelse med gällande regler.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Symboler/Etikettinformation

Farosymbol: -

Direktiv/Referenser

Etikett 2: Icke brandfarlig, icke giftig komprimerad gas

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med Kemikalieinspektionens föreskrifter (1998:8) samt Direktiv 91/155/EEG Säkerhetsdatablad, Direktiv 67/548/EG Ämnesdirektivet, om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen, Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska reagenser i arbetet samt EU Kommissionens Direktiv 2001/59/EG Risk-/Skyddsfraser och Direktiv 1999/45/EG Preparatdirektivet, om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat. I överensstämmelse med Arbetarskyddsstyrelsens författningar, Apoteksbolaget. Regelverk för transport av farligt gods ADR/RID, IMDG, IATA, EIGA samt AGA AB, generella bestämmelser.

16 ÖVRIG INFORMATION

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs.

Publikationer: Linde Healthcares publikation MED-781- 2008-03 10.000 ex "Vad du bör veta om gas på sjukhus".

Säkerhetsdatablad och övrig information kan hämtas från vår hemsida www.linde-healthcare.se.

Riskfraser
Skyddsfraser

Förteckning över relevanta risk och skyddsfraser

-

-

Hygieniskt gränsvärde

Ett hygieniskt gränsvärde är enligt 3 § en högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften. Halten anges i olika enheter enligt nedanstående tabell.

Typ av luftförorening Enhet Anmärkning

Gaser, ångor mg/m³ luft ppm
(ml/m³, cm³/m³)

Förkortningar

KTV Korttidsvärde: Ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.

NGV Nivågränsvärde: Hygienisk gränsvärde för exponering under en arbetsdag. Ett hygieniskt gränsvärde är enligt 3 § en högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften. Halten anges i olika enheter; Gaser, ångor anges i enhet mg/m³ luft eller i enhet ppm (ml/m³, cm³/m³).

R Reproduktionsstörande ämnen upptagna i gränsvärdeslistan, där de utmärkts med R eller annan anmärkning.

ppm per miljon delar (part per million). T.ex. liter gas per miljon liter luft.

För ytterligare information kontakta leverantören.

Sakuppgifter angivna i detta dokument bedöms vara korrekta vid tryckningen.