

Säkerhetsdatablad.

MEDICINSK OXYGEN AGA 100% medicinsk gas, komprimerad.

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

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

MEDICINSK OXYGEN AGA

Oxygen, syre, syrgas

Avsedd för medicinska ändamål

O₂

AGA Gas AB

SE-181 81 Lidingö

+46 8 731 10 00

2 FARLIGA EGENSKAPER

Oxiderande gaser – Kategori 1 – Fara (H270)

Gaser under tryck – Komprimerade gaser – Varning (H280)

O; R8



Farosymbolskoder

GHS03 – GHS04

Signalord

Fara

Faroangivelser

H270 : Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.

H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P244 : Håll ventiler och kopplingar fria från fett och olja.

P220 : Hålls/förvarad åtskilt från kläder/.../brännbara material.

Åtgärder

P370+P376 : Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Förvaring

P403 : Förvaras på väl ventilerad plats.

Fysikalkemisk effekt

Gas under högt tryck. Gasen underhåller förbränning. Kan reagera häftigt med brännbara ämnen.

Utrustning måste vara anpassad till gastrycket och fri från olja och fett.

Hälsoeffekter

Brännskador vid brand. Förfrysningsrisk i kontakt med starkt nedkyld gas.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	Halt (vol %)	CAS nr	EG nr	NGV	KTV	Indexnummer	Klassificering
Oxygen (O ₂)	>99,5%	7782-44-7	2319569	-	-	008-001-00-8	Ox.Gas 1 (H270) / Press. Gas (H280) O; R8 (se punkt 16)

Koder: O =Oxiderande, NGV= nivågränsvärde, hygieniska gränsvärdet för exponering under en hel arbetsdag, KTV = Korttidsvärde, tidvägt medelvärde under 15 minuter, Halt= Koncentration i volymprocent, Indexnummer =enligt bilaga VI i CLP

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Flytta den skadade till frisk luft.

Hudkontakt

Om gasflaskan av misstag förvarats utomhus vintertid kan gasen vara mycket kall när den tas ut ur flaskan och detta kan orsaka köldskador på hud. Vid köldskador skölj huden med stora mängder kroppsvarmt vatten, samtidigt som gasanrikade kläder o.d. avlägsnas. Kontakta läkare om frostkänslan kvarstår efter sköljning.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med ljummet, rinnande vatten i minst 15 minuter medan ögonlocken hålls isär. Undvik vattentryck mot ögon. Kontakta läkare om obehag kvarstår efter sköljning.

Brandskada

Brännskadad hud sköljs med rikliga mängder kallt vatten. Förbind med sterila förband och kontakta läkare.

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 underhåller förbränning. En gasflaska inblandad i brand kan brista eller explodera.
Använd bärbar andningsutrustning när gasflaskor med MEDICINSK OXYGEN AGA är involverade i brand.
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

Utrym området. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Avlägsna tändkällor.
Försök att stoppa utsläppet. Gasutsläpp måste hindras att komma ned i avloppssystem, källare och
gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Ventilera utrymmet.

7 HANTERING OCH LAGRING

Hanteringsvägledning
Lagring
Speciella egenskaper
och faror
Specifika
användningsområden

Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Använd inte olja eller fett. Använd endast
korrekt specificerad utrustning, som är lämplig för MEDICINSK OXYGEN AGA, samt dess tryck och temperatur.
Öppna ventilen bortvänd från ansiktet. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter. Förhindra all
typ av tillbakaströmning/förorening in i flaskan. Kontakta leverantören vid osäkerhet.
Förvara gasflaskan i väl ventilerat utrymme. Får ej utsättas för stark värme. Förvaras åtskild från brand-
farliga gaser och andra brännbara ämnen. Förvaras åtskild från tändkällor (inklusive statiska urladdningar).
Olja eller fett får inte komma i kontakt eller användas tillsammans med MEDICINSK OXYGEN AGA.
Ingen öppen flamma är tillåten - ej heller rökning, gnistbildning eller kontakt med brännbara ämnen.
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

-
Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.
Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.
-
Använd lämpliga skyddshandskar och skyddsskor.
-

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Allmän information
Viktig information för hälsa,
miljö och säkerhet

Utseende	Färglös, komprimerad gas.
Lukt och smak	Ingen luktvarning, ingen smak.
Kokpunkt, 101,3 kPa	-
Flampunkt	-
Brännbarhet (gas)	-
Explosiva egenskaper	-
Oxiderande egenskaper	Oxiderande.
Ångtryck vid 20°C	-
Gastryck vid 15°C	Full gasflaska ca. 200 barg.
Relativ densitet, gas, 1 atm./15°C (luft=1)	1,1
Relativ densitet, vätska, 1 atm./15°C (vatten=1)	1,1
Löslighet i vatten	39 mg/l
Övrig information	Gasen MEDICINSK OXYGEN AGA är tyngre än luft. Kan ansamlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet och reaktivitet

MEDICINSK OXYGEN AGA oxiderar organiska ämnen kraftigt vid förhöjd temperatur. Kan reagera häftigt med brännbara ämnen och kan orsaka brand eller explosion.

Förhållanden som skall undvikas

Undvik att använda feta/oljiga skyddshandskar o.d.

Material och kemiska produkter som skall undvikas
Farliga omvandlingsprodukter

Undvik olja, fett, fett trävirke och andra brännbara material. Vanliga tvättade material kan användas.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmän inandning

Vid symtom på förgiftning bör läkare tillkallas snarast möjligt.

Tidiga symtom av för hög syrgashalt är: irritation i luftvägarna, torrhosta, tungt att andas. Långvarig inandning av MEDICINSK OXYGEN AGA i höga koncentrationer kan orsaka oxygenförgiftning.

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

-

-

-

-

-

12 EKOLOGISK INFORMATION

Allmän

Denna produkt orsakar ingen känd miljökada.

13 AVFALLSHANTERING

Allmän

Släpps ut till luften på en väl ventilerad plats. Släpp inte ut på något ställe där gasansamling kan vara farlig. Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.

14 TRANSPORTINFORMATION

Transportnamn UN nr.

MEDICINSK OXYGEN AGA
1072 Syre, komprimerad

ADR/RID (Väg-/Järnväg)

Klass	Klassificeringskod	Tilläggsrisk	Transportetiketter		Tilläggsupplysningar
2	10	5.1	Nr 2.2	Nr 5.1	Faronummer: 25



IMDG (Sjö)

2	10	5.1	Nr 2.2	Nr 5.1	EmS nr: 2-04 MFAG: None Marine Pollutant: NO Stowage: Category A Segregation: Clear of living quarters
---	----	-----	--------	--------	--



ICAO/IATA (Flyg)

2	10	5.1	Nr 2.2	Nr 5.1	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.

Symboler/Etikettinformation

Farosymbol och signalord: (CLP)

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Fara

Transportmärkning

Etikett 2: Icke brandfarlig, icke giftig komprimerad gas

Direktiv/Referenser

Etikett 5.1: Oxiderande ämnen

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med EC 1272/2008 (CLP= om klassificering, märkning av ämnen och blandningar), EC 1907/2006 (REACH), samt Annex I i ändringsdirektivet EC 453/2010.

Produkten är även klassificerad i enlighet med de äldre direktiven: EC 67/548/EG Ämnesdirektivet och EC 1999/45/EG Preparatdirektivet (gäller parallellt till 1 juni 2015).

Övriga referenser: Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska reagenser i arbetet, samt överensstämmelse med Arbetsmiljöverkets författningar, 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. Se till att operatören förstår faran med syre(syre)-anrikning och brandfara.

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.

Fullständiga riskfraser

Förkortningar

R8: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

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).

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

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.