

Säkerhetsdatablad.

MEDICINSK OXYGEN AGA 100% medicinsk gas, kryogen.

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

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

MEDICINSK OXYGEN AGA

Flytande oxygen/Flytande syrgas/LOX (Liquid Oxygen)

Avsedd för medicinska ändamål

O₂

AGA Gas AB

SE-181 81 Lidingö

+46 8 731 10 00

Klassificering av
ämnet/blandningen
Enligt EC 1272/2008 (CLP)
Enligt EC 67/548
eller EC 1999/45
Märkningsuppgifter
Enligt EC 1272/2008(CLP)
Farosymbol

2 FARLIGA EGENSKAPER

Oxiderande gaser – Kategori 1 – Fara (H270)

Gaser under tryck – Kylt kondenserad gas – Varning (H281)

O; R8



Farosymbolskoder

GHS03 – GHS04

Signalord

Fara

Faroangivelser

H270 : Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.

H281 : Innehåller kylt gas. Kan orsaka svåra köldskador.

Skyddsangivelser

Förebyggande

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

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

P282 : Använd köldisolerande handskar/visir/ögonskydd.

Åtgärder

P336+P315 : Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området.

Sök omedelbart läkarhjälp.

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

Förvaring

P403 : Förvaras på väl ventilerad plats.

Fysikalkemisk effekt

Oxygen i djupkyld vätskeform (kryogen). Starkt oxiderande. Underhåller förbränning. Kan reagera häftigt med brännbara ämnen. Utrustning måste vara anpassad till den låga temperaturen och fri från olja och fett.

Hälsoeffekter

Brännskador vid brand. Kontakt med flytande oxygen kan orsaka allvarliga köldskador.

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 (270) / Refr.. Gas (H281) 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	Vid köldskador – skölj huden med stora mängder kroppsvarmt vatten, samtidigt som gasanrikade/nedstänkta kläder o.d. avlägsnas. Sök medicinsk hjälp/kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med ljummet, rinnande vatten i minst 15 minuter medan ögonlocken hålls isär. Undvik vattentryck mot ögon. Sök medicinsk hjälp/kontakta läkare.
Brandskada	Brännskadad hud sköljs med rikliga mängder kallt vatten. Förbind med sterila förband och sök medicinsk hjälp/kontakta läkare.
Förtäring	-

5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Lämpliga släckningsmedel	Släckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand. Vatten, CO ₂ , skum, pulver kan användas.
Olämpliga släckningsmedel	-
Skadliga förbränningsprodukter	Inga.
Särskilda risker	Ej brännbar, men underhåller förbränning. Ett kärl med flytande MEDICINSK OXYGEN AGA inblandad i brand kan brista eller explodera.
Särskild skyddsutrustning för brandförsvaret	Använd bärbar andningsutrustning när kärl med MEDICINSK OXYGEN AGA är involverad i brand.
Särskilda metoder	Om möjligt, stoppa gasutsläpp. Flytta brandutsatt kärl eller kyl med vatten på en skyddad plats.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

7 HANTERING OCH LAGRING

Hanteringsvägledning	Se leverantörens instruktioner för hantering av kärl. 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 kärlet. Kontakta leverantören vid osäkerhet.
Lagring	Förvara kärl eller mindre lagringstankar i väl ventilerat utrymme. Får ej utsättas för stark värme. Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen. Förvaras åtskild från tändkällor (inklusive statiska urladdningar).
Speciella egenskaper och faror	Olja eller fett får inte komma i kontakt med eller användas tillsammans med MEDICINSK OXYGEN AGA, oavsett om produkten är vätskeformig eller gasformig. Ingen öppen flamma är tillåten – ej heller rökning, gnistbildning eller kontakt med brännbara ämnen.
Specifika användningsområden	Avsedd endast för medicinska ändamål.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärde för exponering	-
Begränsning av exponering	Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.
Begränsning av exponering på arbetsplats	Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.
Andningsskydd	-
Handskydd/Hud-/Ögonskydd	Använd lämpliga skyddshandskar, skyddsskor och ansiktsvisir.
Begränsning av miljöexponering	-

Allmän information	9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	
Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet	Utseende	Vatskeformig oxygen har en blåaktig färg. Gasformig oxygen är färglös.
	Lukt och smak	Ingen luktvarning, ingen smak.
	Kokpunkt, 101,3 kPa	-
	Flampunkt	-
	Brännbarhet (gas)	-
	Explosiva egenskaper	-
	Oxiderande egenskaper	Oxiderande.
	Ängtryck vid 20°C	-
	Gastryck vid 15°C	-
	Relativ densitet, gas, 1 atm./15°C (luft=1)	1,1
	Relativ densitet, vätska, 1 atm./15°C (vatten=1)	1,15
	Löslighet i vatten	39 mg/l
Övrig information	Vatskeformig MEDICINSK OXYGEN AGA är tyngre än vatten, gasformig MEDICINSK OXYGEN AGA är tyngre än luft. Gasformig MEDICINSK OXYGEN AGA kan ansamlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.	
Stabilitet och reaktivitet	10 STABILITET OCH REAKTIVITET	
Förhållanden som skall undvikas	MEDICINSK OXYGEN AGA oxiderar organiska ämnen kraftigt vid förhöjd temperatur. Kan reagera häftigt med brännbara ämnen och kan orsaka brand eller explosion.	
Material och kemiska produkter som skall undvikas	Undvik att använda feta/oljiga skyddshandskar o.d.	
Farliga omvandlingsprodukter	Undvik olja, fett, fett trävirke och andra brännbara material. Vanliga tvättade material kan användas.	
	-	
Allmän inandning	11 TOXIKOLOGISK INFORMATION	
Hud-/Ögonkontakt/Förtäring	Vid symtom på förgiftning bör läkare tillkallas snarast möjligt.	
Akuta och kroniska skadeverkningar	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.	
Allergi	-	
Mutagena effekter	-	
Reproduktionstoxiska effekter	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
Allmän	12 EKOLOGISK INFORMATION	
	Denna produkt orsakar ingen känd miljöskada.	
Allmän	13 AVFALLSHANTERING	
	MEDICINSK OXYGEN AGA ska under normala förhållanden ej släppas ut! Om MEDICINSK OXYGEN AGA släpps ut av misstag – evakuera, stäng av platsen för obehöriga och ventiler platsen. Håll uppsikt. Vid nödvändigt utsläpp: Gasformig MEDICINSK OXYGEN AGA släpps ut i luften på en väl ventilerad plats. Släpp inte ut på någon plats där gasansamling kan vara farlig. Vätskespill på asfalt måste undvikas. Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.	

14 TRANSPORTINFORMATION

Transportnamn UN nr.	MEDICINSK OXYGEN AGA 1073 Syre, flytande				
ADR/RID (Väg-/Järnväg)	Klass 2	Klassificeringskod 30	Tilläggsrisk 5.1	Transportetiketter Nr 2.2  Nr 5.1 	Tilläggsupplysningar Faronummer: 225
IMDG (Sjö)	2	30	5.1	Nr 2.2  Nr 5.1 	EmS nr: 2-11 MFAG: None Marine Pollutant: NO Stowage: Category A Segregation: Clear of living quarters
ICAO/IATA (Flyg)					Mängdbegränsning: Passagerarflyg – inte tillåten Fraktflyg – inte tillåten
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 behållare med MEDICINSK OXYGEN AGA , se till att de är säkert fastspända och att: – eventuella ventiler är stängda och inte läcker. – eventuella skyddsmuttrar eller tätplugg är korrekt påsatta. – eventuella ventilskydd är korrekt påsatta. – det finns tillräcklig ventilation. – transporten är i överensstämmelse med gällande regler.				

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Symboler/Etikettinformation
Farosymbol och signalord: (CLP)



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, 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 oxygen(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/m ³ luft eller i enhet ppm (ml/m ³ , cm ³ /m ³).
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.
