



Oxiderande

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Kalinox
Anv. område Avsedd för medicinska ändamål
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	Farosymbol	R-fraser
Oxygen O ₂	7782-44-7	231-956-9	--	O	R8
Dinitrogenoxid N ₂ O	10024-97-2	233-032-0	100 ppm	O	R8, R67

3 Farliga egenskaper

Klassning: O, Oxiderande. Underhåller förbränning. Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.
Komprimerad gas under högt tryck. Utrustning måste vara anpassad till trycket och fri från olja och fett.
Inandning kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av gasflaskan på grund av ökande tryck.

4 Första hjälpen

Flytta den skadade till frisk luft. Ge andningshjälp om andningen upphör. Tillkalla läkare.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Underhåller starkt förbränning.

Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av gasflaskan på grund av ökande tryck.

Farliga förbränningsprodukter: Inga.

Lämpliga släckningsmedel: Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Starkt brandunderhållande gasblandning.

Brand i kläder är svår att kväva, kan behövas kylas och släckas med vatten.

Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen. Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet om detta kan göras utan risk eller kyl från väl skyddad plats.

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

6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym och ventiler området. Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se till att luftväxlingen är god. Gasblandningen har bedövande verkan och dinitrogenoxid är upptagen i hygieniska gränsvärdeslistan (NGV 100 ppm).

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder behöver vidtas.

Saneringsmetoder: Ventilera utrymmet. Försök att stoppa gasutsläpp så att gasen inte kommer ned i avloppssystem, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

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.

Använd inte olja eller fett vid hanteringen. Packningar skall vara av godkänd typ.

Öppna gasventilen sakta för att förhindra tryckstötter.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tryck och temperatur.

Förhindra att luft, vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan.

Kontakta gasleverantören om mer information behövs.

Lagring: Gasflaskor förvaras åtskilda från brännbara ämnen och i ventilerat utrymme.

Undvik att lagra utomhus. Skyddas mot kyla. Förvaras horisontellt 24 timmar i rumstemperatur om flaskan utsatts för lägre temperatur än 0°C.

Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Rökning förbjuden.

8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Beakta det hygieniska gränsvärdet 100 ppm NGV enligt AFS (nivågränsvärde för 8 h arbetsdag).

Rök inte under hantering av produkten. Vid förhöjd gashalt ökar brandrisken markant.

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns och att punktutsug används. Beakta lustgasens hygieniska gränsvärde.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt Oxygen 32, Dinitrogenoxid (lustgas) 44.

Densitet (kg/m³) 1,70 (beredningen).

Rel. densitet 1,31 (Luft = 1)

Löslighet i vatten 1260 mg/l

Lukt Sötaktig. Dålig luktvarning vid låga halter.

Utseende Färglös gas.

Övriga data. Komprimerad gas. Gasen är tyngre än luft. Risk för ansamling i slutna utrymmen.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet och reaktivitet. Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen (t.ex. fett), speciellt i samband med höga tryck.

Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen. Starkt oxiderande gas.

11 Toxikologisk information

Inandning: Inandning av halter över 75% kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper. Symptomen kan även omfatta oförmåga till koordination.

Dinitrogenoxid (lustgas) har ett hygieniskt gränsvärde på 100 ppm NGV.

Lustgas har visat sig ge fosterskador på djur. Hämmande på celltillväxt och celledelning. Vid ofta upprepade exponering kan blodbildningen påverkas.

12 Ekotoxikologisk information

Produkten orsakar ingen miljökada.

Lustgas bidrar till växthuseffekten med 270 GWP/m³

13 Avfallshantering

Allmänt: Returnera gasflaskan till leverantören för omhändertagande av restgas. Släpp inte ut i avlopp, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Kontakta gasleverantören om mer vägledning behövs.

14 Transportinformation

UN Nr 3156 Komprimerad gas, oxiderande, N.O.S.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 10

ADR-märkning Etikett 2.2: Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Etikett 5.1: Risk för intensifiering av brand.

IMDG (sjö) Class 2.2 Label 2.2+5.1 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 ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt eller att flaskventilen är skyddad mot oavsiktlig öppning.

Se till att tillräcklig ventilation finns.

Se till att gällande regler i övrigt följs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548: Ej inkluderat.

Märkning av gasflaskor: Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas. Etikett 05: risk för intensifiering av brand.

Farokod O: Oxiderande

Riskfraser R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

S17 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

16 Övrig information

Kalinox är en gasblandning för medicinskt bruk.

För identifiering är gasflaskans skuldra märkt med vit/blå färg. Cylinderfärgen är vit (medicinsk gas).

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

Se till att operatören förstår faran med syreanrikning.

Förutom tätningar i aluminium eller koppar får Polyamid 6.6 (Nylon 6.6) samt O-ringar i EPDM användas.

Riskfraser R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

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