



Oxiderande

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Oxygen flytande, Aligal 3 flytande, Lasal 2003 flytande, Phargalis 3 flytande, Oxygen HG flytande
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	CAS Nr	EG Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Oxygen (syre), O ₂	7782-44-7	231-956-9	----	O	R8

3 Farliga egenskaper

Klassning: O, Oxiderande.

Starkt oxiderande och djupkyld produkt med temperatur på -183°C . Kontakt med produkten kan orsaka svåra köldskador. Underhåller förbränning. Kan reagera våldsamt med brännbara substanser. Utrustning måste vara fri från olja och fett. Risk för söndersprängning av utrustning på grund av tryckökning när produkten expanderar från flytande till gas.
Inandning: Normal användning ger inga besvär. Inandning av kall gas kan ge lungskador.
Långvarig inandning av halter över cirka 75 % kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.
Rök inte under hantering av produkten. Risk för explosionsartad förbränning i kontakt med brinnande föremål.

4 Första hjälpen

Flytta den skadade till frisk luft. Vid köldskada spolas med ljummet vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Gnugga ej skadad hud. Tillkalla eller uppsök läkare.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Underhåller starkt förbränning. Ökning av oxygenhalten i luft från 21 % till 24 % ger dubbel förbränningshastighet. Brand i oxygenanrikade kläder måste kylas och släckas med vatten. Rökning förbjuden.

Ej brandfarlig men underhåller starkt förbränning.

Farliga förbränningsprodukter: ----

Lämpliga släckningsmedel: Alla kända släckningsmedel kan användas. Spruta ej vatten på säkerhetsventiler då dessa kan riskera att frysa fast i stängt läge med risk för tryckökning och sprängning av tank eller utrustning.

Specifika metoder: Låt utspilld flytande produkt förångas. Säkerställ god ventilation.

Speciell utrustning: ----

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym området vid stora utsläpp. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Avlägsna tändkällor; släck öppna lågor.

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder behöver vidtas. Den kalla vätskan kan dock orsaka frostsador på vegetation.

Saneringsmetoder: Ventilera utrymmet. Vädra oxygenanrikade kläder.

Håll området evakuerat och fritt från tändkällor till utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.

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.

Håll utrustningen fri från olja och fett. Använd endast godkända packningar.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur.

Kärl och tankar skall placeras på brandsäkert underlag. Ej asfalt eller oljegrus.

Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av produkten. Rökning förbjuden.

Kontakta gasleverantören vid behov av ytterligare information.

Lagring: Skydda kärl och tankar från påkörning och annan skada. Oxygen skall förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

8 Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

Personliga försiktighetsåtgärder: Rök inte under hantering av produkten.

Använd lämpliga skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd. Undvik oxygenrik (>23 %) omgivning.

Oxygenberikning i kläder ger explosionsartad förbränning vid antändning. Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt 32

Kokpunkt -183°C

Krit. Temp. -118°C

Densitet 1,14 kg/l för flytande (djupkyld) produkt
1,31 kg/m³ (gasfas vid +15°C). Tyngre än luft.

Löslighet i vatten 34 mg/l (+15°C)

Utseende o färg Svagt blåaktig vätska med en temperatur på -183°C.

Lukt Ingen luktvarning

Undre antändningsgräns: Ej brännbar.

Annan data Oxiderande. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

10 Stabilitet och reaktivitet

Brandunderstödjande, ger snabb antändning av brännbara material.

Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.

Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

Håll utrustning fri från olja och fett, explosionsrisk.

11 Toxikologisk information

Allmänt: Långvarig inandning av halter över cirka 75 % kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.

Inandning av kall gas kan ge lungskador.

12 Ekotoxikologisk information

Allmänt: Denna produkt har ingen känd miljöpåverkan. Vätskan kan dock orsaka frostsador på vegetationen.

13 Avfallshantering

Allmänt: Returnera kärl och transporttankar till leverantören. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser, där gasansamling kan vara farlig. Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.

14 Transportinformation

UN-nummer 1073 Syre (oxygen), kyld, flytande

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 3O

ADR/RID märkn. Etikett 2.2: icke brandfarlig, icke giftig gas.

Etikett 5.1: risk för intensifiering av brand.

IMDG (sjö) Class 2.2 EmS F-C, S-W

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.

Se till att kärlet är väl förankrat och att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

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

Märkning av gastankar och transportkärl:

Farokod	O, oxiderande
	Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.
	Etikett 05: risk för intensifiering av brand.
Riskfraser	R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
Skyddsfraser	S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
	S15 Får inte utsättas för värme.
	S17 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
	S21 Rök inte under hanteringen.
	S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

16 Övrig information

Se till att operatören förstår faran med höjd oxygenhalt i atmosfären och oxygenberikning i t ex kläder.

Riskfraser: R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

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