



Oxiderande

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Aligal 28
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/ämnens klassificering

Ämne/beredning: Beredning

Ämne	CAS Nr	EG Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Oxygen (O ₂)	7782-44-7	231-956-9	----	O	R8
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	204-696-9	0,5 %	----	----

Komponenter/föreningar: Gasblandning oxygen/koldioxid (O₂ + < 30 % CO₂). Innehåller inga andra ämnen eller föreningar som påverkar klassificeringen.

3 Farliga egenskaper

Klassificering O, Oxiderande.
Komprimerad gas under högt tryck.
Oxiderande, underhåller starkt förbränning.
Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.
Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning delvis på grund av att koldioxiden undantränger luftens oxygen men framförallt för att koldioxid i sig själv är kvävande. Koldioxid påverkar också andningsfrekvensen. Halter över cirka 10% kan ge cirkulationsrubbingar som leder till koma och död. Högsta halt för 8 h arbetsdag är 0.5% NGV (nivågränsvärde).

4 Första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft. Ge andningshjälp om andningen upphör.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan på grund av tryckökning.
Ej brandfarlig men underhåller starkt förbränning.
Brand i oxygenanrikade kläder måste kylas och släckas med vatten.
Farliga förbränningsprodukter: Inga.
Lämpliga släckningsmedel: Alla kända släckningsmedel kan användas.
Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen.
Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet om detta kan ske utan risk eller kyl från en väl skyddad plats.
Speciell utrustning: Ingen nödvändig.

6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Avlägsna tändkällor såsom öppen eld. Rök ej.
Vid stora gasutsläpp skall området utrymmas.
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Miljöskyddsåtgärder: Försök att stoppa gasutsläpp så att gasen inte kommer ned i avloppssystem, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (ökad brandrisk).
Saneringsmetoder: Ventilera utrymmet. Gasen är tyngre än luft.

7 Hantering och lagring

Vid användning av produkten i en ny process eller vid försök bör en genomgång av materialkompatibilitet ske och en säkerhetsstudie genomföras.

Hantering: Förankra gasflaskan före användning.

Håll utrustning fri från olja och fett. Använd bara godkända packningar.

Öppna flaskventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

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

Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.

Använd inte olja eller fett.

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

Lagring: Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil, monterad tätpropp (i förekommande fall) samt väl förankrade Oxiderande gaser förvaras åtskilda från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen. Riskbedömning skall utföras och denna får visa om behov finns att komplettera med instrument som mäter koldioxidhalten och som larmar vid för hög koldioxidhalt (normal larmpunkt är 1,5%). **Observera att det är koldioxidhalten man måste mäta och inte oxygenhalten.**

Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid en temperatur understigande +50°C.

Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

Rök inte under hantering av produkten.

Använd lämpliga skyddsglasögon och skyddskläder.

Håll utrustningen fri från olja och fett.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt Oxygen 32, Koldioxid 44

Densitet kg/m³ Oxygen 1,43 (STP), Koldioxid 1,81 (gasfas vid 35°C och 12 bar).

Rel. densitet Tyngre än luft. (Luft 1,29 STP).

Löslighet vatten Icke känd

Lukt Ingen luktvarning.

Utseende Färglös gas.

Övriga data. Gasen är tyngre än luft. Oxiderande gas. Risk för ansamling i slutna utrymmen (ökad brandrisk).

10 Stabilitet och reaktivitet

Brandunderstödjande, ger snabb antändning av brännbara material.

Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen, speciellt olja och fett.

En ökning av syrehalten från normalt 21 % till 24 % ökar brännbarheten till det dubbla.

Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen. Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

11 Toxikologisk information

Denna produkt orsakar inga kända förgiftningseffekter. Observera dock det hygieniska gränsvärdet på 0,5 % NGV.

12 Ekotoxikologisk information

Denna produkt orsakar ingen miljöskada. Koldioxid påverkar dock växthuseffekten med 1 GWP per kg utsläppt gas.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till leverantören. Kan dock släppas ut till luften på väl ventilerad plats (utomhus) under kontrollerade former. Släpp inte ut i avlopp, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Kontakta gasleverantören om ytterligare information önskas.

14 Transportinformation

UN Nr 3056 Komprimerad gas, oxiderande, N.O.S.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 10

ADR-märkning Etikett 2: Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Etikett 05: 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 är korrekt påsatt.

Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat.

Märkning av gasflaskor:

Symbol 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.

S17 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

Övrigt: Produkterna innehåller koldioxid med ett hygieniskt gränsvärde (NGV) på 5000 ppm (0,5 %).

16 Övrig information

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

Riskfraser: R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,

www.airliquide.se.