

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE**

2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas. 5.1 : Oxiderande ämnen

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**Handelsnamn : ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2
Säkerhetsdatablad nr : 5%CO2-O2-SE**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.
Test gas / Kalibrerings gas. Laboratoriebruk. Kontakta leverantören för mer användarinformation.**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Företagsidentifikation : Air Liquide Gas AB
Lundavägen 151, +46 040 38 10 00
212 09 Malmö SWEDEN

E-Mail address (kompetent person) : info.se@airliquide.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : 112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**Faroklass och kategorikod Förordning EC 1272/2008 (CLP)

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

: O; R8

2.2. MärkningsuppgifterMärknings Förordning EC 1272/2008 (CLP)

- Skyddsangivelser

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämne / 3.2. Blandning****Blandning.**

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr EG-nr Index-nr	Klassificering(DSD)	Klassificering(CLP)
Koldioxid	: 5 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Oklassificerat (DSD)	Liq. Gas (H280)

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE****AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar /...**

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr EG-nr Index-nr	Klassificering(DSD)	Klassificering(CLP)
Oxygen	: 95 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Inandning : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

: Hänvisa till sektion 11.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

: Ingen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Underhåller förbränning.
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan bildas vid ofullständig förbränning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE****AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- : Utrym området.
- Försök att stoppa utsläpp.
- Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
- Avlägsna tändkällor.
- Iakttag koncentration av frisatt produkt.
- Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

- Säker användning av produkten** : Använd inte olja eller fett.
Håll utrustning fritt från olja och fett.
Rök inte under hantering av produkten.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
- Säker hantering av gaskäret** : Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.
Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- : Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.
- Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
- Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
- Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
- Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats.
- Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE****AVSNITT 7. Hantering och lagring /...**

Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Koldioxid

: NGV (SV) - [ppm] : 5000
: NGV (SV) - [mg/m³] : 9000
: KTV (SV) - [ppm] : 10000
: KTV (SV) - [mg/m³] : 18000

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

: Inga data tillgängliga.

DMEL:Härledd minimum effektnivå (Arbetare)

: Inga data tillgängliga.

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]

: Inga data tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras.
Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.
PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.

• Hudskydd

- Handskydd

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

- Andra

: Tag i beaktande användandet av flammhårdiga skyddskläder.
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

• Andningsskydd

: Tryckluftsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

• Termisk fara

: Inga nödvändiga.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE****AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende****Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa:** Gas.**Färg** : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er):
Färglös.**Lukt** : Luktvarningsegenskaper kanske saknas, lukt är subjektivt och kan inte användas för att varna om överexponering.
Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande lukt(er).
Luktfri.**Luktröskel.** : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.**pH-värde** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Molekylvikt [g/mol]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Smältpunkt [°C]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Kokpunkt [°C]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Flampunkt [°C]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Avdunstningshastighet (eter=1)** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Brännbarhetsgränser [vol% i luft]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Ångtryck [20°C]** : Gäller inte.**Relativ densitet, gas (luft=1)** : Tyngre än luft.**Vattenlöslighet [mg/l]** : Löslighet i vatten av föreningar i blandningen.
• Oxygen : 39 • Koldioxid : 2000**Fördelningskoefficient: n-oktanol/
vatten [log Kow]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Viskositet vid 20°C [mPa.s]** : Gäller inte.**Explosiva egenskaper** : Gäller inte.**Oxiderande egenskaper** : Oxiderande.**9.2. Annan information****Annan data** : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.
Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2

5%CO2-O2-SE

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: Inga data tillgängliga.
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
EC50 72h Algae [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
LC50-96 timmar - fisk [mg/l]	: Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

: Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

: Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet	: Ingen.
Effekt på global uppvärmning	: Innehåller växthusgas(er) som inte innefattas av 842/2006/EC.

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE****AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

: Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30/10"Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Lista med skadligt avfall

: 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14. Transportinformation

UN-nummer: : 3156

ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.
5.1 : Oxiderande ämnen

Landtransport (ADR/RID)

H.I. nr : 25

Officiell transportbenämning : KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S. (Oxygen, Koldioxid)

Faroklass för transport/er : 2

Klassificeringsregler : 1 O

Packing Instruction(s) : P200

Tunnel Restriction : E : Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Miljöfaror : Ingen.

Sjötransport (IMDG)

Proper shipping name : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon dioxide)

Class : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

Packing instruction : P200

IMDG-Marine pollutant : No

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon dioxide)

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

Särskilda försiktighetsåtgärder

: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.
Vid transport av produktbehållare :

ALPHAGAZ MIX CO2 5%/O2**5%CO2-O2-SE****AVSNITT 14. Transportinformation /...**

- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
- Skall gasflaskor vara fastspända.
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU lagstiftning**

Seveso direktiv 96/82/EC : Medtaget.

Nationell lagstiftning

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

- Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.
- Träningsinstruktion** : Gasflaskan under tryck.
- Lista med fullständiga R-fraser i sektion 3.** : R8 : Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
- Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- Ytterligare information** : Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.
Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
- FRISKRIVNINGSKLAUSUL** : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Slut på dokumentet