

KOLDIOXID komprimerad**CO2 018A-SE**

2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Varning**1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

Produktbeteckning	
Handelsnamn	: KOLDIOXID komprimerad , Koldioxid N40, Koldioxid N45, Koldioxid N48, Lasal 2, Medicinsk Koldioxid, Aligal 2, Carbal, Koldioxid till kylanläggning, Koldioxid SFC.
Säkerhetsdatablad nr	: CO2 018A-SE . Ersätter/Replaces SDS: 2008-01-21
Kemisk namn	: Koldioxid CAS-nr :000124-38-9 EG-nr :204-696-9 Index-nr :---
Kemisk formel	: CO2
Registrerings-Nr.	: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Användningsområde	: Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.
Företagsidentifikation	: Air Liquide Gas AB Box 2911, +46 040 38 10 00 212 09 Malmö SWEDEN
E-Mail address (kompetent person):	: info@airliquide.se
Telefonnummer för nödsituationer	: 112

2 Farliga egenskaper**Klassificering av ämnet eller blandningen****Faroklass och kategorikod Reglering
EC 1272/2008 (CLP)**

- Fysikaliska faror : Gaser under tryck - Komprimerade gaser - Varning (H280)
- Classification EC 67/548 eller EC 1999/45** : Ej inkluderad i Annex VI.
Ej klassificerad som farlig beredning/ämne.
Ingen EU-märkning erfordras.

Märkningsuppgifter**Etikettering Reglering EC 1272/2008 (CLP)**

- Farosymboler



KOLDIOXID komprimerad**CO2 018A-SE****2 Farliga egenskaper /...**

- Farosymboler
 - Signalord : Varning
 - Faroangivelserna : H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 - Skyddsangivelser
 - Förvaring : P403 : Förvaras på väl ventilerad plats.
- Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45
- Symbol(er) : Ingen.
R-Fras(er) : Ingen.
S-Fras(er) : Ingen.

Andra faror

Andra faror : Kvävande vid höga halter.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne / Framställning : Ämne.

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Klassificering
Koldioxid	: 100 %	124-38-9	204-696-9	-----	NOTE 1 Liq. Gas (H280)

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

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

Note 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

Full text av R-fraser se kapitel 16

4 Åtgärder vid första hjälpen**Första hjälpen**

- Inandning : Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/ medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Låga halter av kolsyra orsakar andnöd och huvudvärk. Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hud- och ögonkontakt : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter. Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.
- Släckmedel
- Lämpliga släckningsmedel : Alla kända släckningsmedel kan användas.
- Specifika metoder : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Gå ifrån gasflaskan och kyl den med vatten från en skyddad plats.
- Speciell skyddsutrustning : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

KOLDIOXID komprimerad**CO2 018A-SE****6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- Personliga försiktighetsåtgärder** : Utrym området.
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 utsläpp.
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
- Saneringsmetoder** : Ventilera området.

7 Hantering och lagring

- Hantering** : Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
- Förvaring** : Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Personliga försiktighetsåtgärder** : Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.
- Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen** : Koldioxid : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Koldioxid : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Koldioxid : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Koldioxid : TLV© -STEL [ppm] : 30000
Koldioxid : NGV - [ppm] : 5000
Koldioxid : NGV - [mg/m³] : 9000
Koldioxid : KTV - [ppm] : 10
Koldioxid : KTV - [mg/m³] : 10

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikalisk tillstånd vid 20°C** : Gas.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Ingen luktvarning.
- Molekylvikt** : 44
- Smältpunkt [°C]** : -56.6
- Kokpunkt [°C]** : -78.5 (s)
- Kritisk temperatur [°C]** : 30
- Ångtryck [20°C]** : 57.3 bar
- Relativ densitet (luft=1)** : 1.52
- Relativ densitet (vatten=1)** : 0.82
- Vattenlöslighet [mg/l]** : 2000
- Brännbarhetsgränser** : Ej brandfarlig.
- Annan data** : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymnen, speciellt vid eller under marknivån.

KOLDIOXID komprimerad**CO2 018A-SE****10 Stabilitet och reaktivitet**

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen.
Kemisk stabilitet : Stabil i normala förhållanden.

11 Toxikologisk information

Information om toxicitet : Höga halter orsakar snabbt cirkulationssvikt. Symptomen är huvudvärk, illamående och kräkningar vilka kan följas av medvetslöshet.

12 Ekologisk information

Information om ekologiska effekter : Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.
Global uppvärmningsfaktor [CO2=1] : 1

13 Avfallshantering

Allmän : Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Till luften på en väl ventilerad plats.
Utsläpp av stora mängder till luften bör undvikas.
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

14 Transportinformation

UN-nummer: : 1013
• ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Landa transporter

ADR/RID
H.I. nr : 20
Officiell transportbenämning : KOLDIOXID
Faroklass för transport : 2
- ADR/RID Klassificeringsregler : 2 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : C/E : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E,
Annart transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Hav transporter

- IMO-IMDG - kod
• Transportnamn : KOLDIOXID
• Klass : 2.2
- Emballage grupp IMO : P200

KOLDIOXID komprimerad**CO2 018A-SE****14 Transportinformation /...**

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

Flygtransport

- ICAO/IATA
- Transportnamn : CARBON DIOXIDE
- Klass : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
 - Packing instruction : 200
 - Packing instruction : 200

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 :

- 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.
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
- Se till att gällande regler följs.

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.
- Seveso regulation 96/82/EC** : Inte omfattat

16 Annan information

Kvävande vid höga halter.

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Undvik inandning av gas.

Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessa direktiv till egna, nationella föreskrifter.

- FRISKRIVNINGSKLAUSUL** : Inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.
Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg och detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.

Slut på dokumentet