



## SÄKERHETS DATABLAD

## Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 1/13

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
--

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:	Koldioxid
Varumärke:	BIOGON® C (E290), Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade
Övrigt Namn:	R744
Ytterligare identifikation	
Kemiskt namn:	Koldioxid
Kemisk formel:	CO <sub>2</sub>
INDEX-nr	-
CAS-nr	124-38-9
EG-nr	204-696-9
REACH-registreringsnr	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar:	Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Drivgas i aerosoler. Balansgas för blandningar. Drycktillämpningar. Biocidanvändningar. Buffertgas. Blästring. Kalibreringsgas. Bärgas. Kemisk syntes. Förbrännings-, smältnings- och skärningsprocesser. Kyltillämpningar. Släckmedelsgas. Frysning av livsmedel. Förpackningsgas för livsmedel. Frysning, kylning och värmeöverföring Inertieringsgas. Uppblåsningssystem. Laboratoriebruk. Laser gas. Tillväxtökande medel för växter. Högtrycksgas, hjälpgas i trycksatta system. Processgas. Rengöringsgas. Kylmedium. Lösningssmedel för extrahering. Specialeffekter (underhållning). Testgas. Konsument användning. Drivgas. Skyddsgas i gassvetsning. Det är slutanvändarens ansvar att försäkra sig om att den levererade produkten är lämplig för den avsedda användningen.
Användningar från vilka avrådas	Industriell eller teknisk kvalitet olämplig för medicinska tillämpningar och/eller livsmedelstillämpningar eller inandning.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör  
 Linde Gas AB  
 Rättarvägen 3, 169 68 Solna, Sweden

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com



## SÄKERHETSDATABLAD

### Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
2/13

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

#### Fysiska Risker

Komprimerade gaser

Flytande gas

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Varning

Uttalande(n) om fara: H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Skyddsangivelse

Förebyggande: Inga.

Respons: Inga.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: Inga.

#### Kompletterande märkningsinformation

EIGA-As: Risk för kvävning vid höga koncentrationer.

2.3 Andra faror: Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.



## SÄKERHETSDATABLAD

## Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
3/13

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Koldioxid
INDEX-nr:	-
CAS-nr:	124-38-9
EG-nr:	204-696-9
REACH-registreringsnr:	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.
Renhet:	100% I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.
Varumärke:	BIOGON® C (E290), Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning:</b>	Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör. Låga koncentrationer av CO2 orsakar andnöd och huvudvärk.
<b>Ögonkontakt:</b>	Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.
<b>Hudkontakt:</b>	Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.
<b>Förtäring:</b>	Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.



**SÄKERHETS DATABLAD**

**Koldioxid**

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 4/13

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Andningsstillstånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.

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

**Faror:** Andningsstillstånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.

**Behandling:** Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**Allmänna Brandrisker:** Vid uppvärmning kan behållarna brista.

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Materialet brinner ej. Vid brand i omgivningen: Använd lämpligt släckmedel.

**Olämpliga släckmedel:** Inga.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Inga.

**Farliga förbränningsprodukter:** Inga.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpning:** Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.  
 Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.



## SÄKERHETS DATABLAD

## Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
5/13

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ventilationen skall vara effektiv.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring:

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras enligt ... . Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Om trycket i flytande CO2 faller under cirka 5 bar, kan det bildas fast CO2 som kan blockera skyddsanordningar, rörledningar och leda till att torris bildas innanför behållare. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid.



## SÄKERHETS DATABLAD

## Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 6/13

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden		Källa
Koldioxid	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	NGV	5.000 ppm	9.000 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	KTV	10.000 ppm	18.000 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Använd helst bestående läckagetäta förbindelser (t.ex. svetsade rör). Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. CO<sub>2</sub> gasdetektorer ska användas när CO<sub>2</sub> kan frigöras.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällena. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.  
 Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.



## SÄKERHETS DATABLAD

## Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 7/13

<b>Hudskydd</b>	
<b>Handskydd:</b>	Använd arbetshandskar när du hanterar behållare. Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
<b>Kroppsskydd:</b>	Inga speciella åtgärder.
<b>Övrigt:</b>	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
<b>Andningsskydd:</b>	Krävs inte.
<b>Termisk fara:</b>	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
<b>Begränsning av miljöexponeringen:</b>	Angående avfallshantering, se sektion 13.

<b>AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper</b>
--

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

## Tillstånd

<b>Aggregationstillstånd:</b>	Gas
<b>Form:</b>	Flytande gas
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Lukttröskel:</b>	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
<b>pH-värde:</b>	3,2 - 3,7 De CO <sub>2</sub> mättade lösningars pH kan variera från 3,7 vid 101 kPa (1 atm) to 3.2 at 2370 kPa (23.4 atm)
<b>Smältpunkt:</b>	-56,6 °C
<b>Kokpunkt:</b>	-78,5 °C
<b>Sublimationspunkt:</b>	-78,5 °C
<b>Kritisk temperatur (°C):</b>	31,0 °C
<b>Flampunkt:</b>	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Produkten är inte brandfarlig.
<b>Explosionsgräns, övre (%):</b>	Inte tillämplig..
<b>Explosionsgräns, nedre (%):</b>	Inte tillämplig..
<b>Ångtryck:</b>	45,1 bar (10 °C)
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	1,522 (21 °C)



## SÄKERHETS DATABLAD

## Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 8/13

Relativ densitet:	1,512 (-56,6 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	2,900 mg/l (25 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	0,83
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig..
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,07 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..

9.2 Annan information: Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumulera i slutna utrymmen, i synnerhet vid eller under marknivån.

Molekylvikt: 44,01 g/mol (CO<sub>2</sub>)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Inga.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Inga.
10.5 Oförenliga material:	Ingen reaktion med vanliga ämnen i torra eller våta förhållanden.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

Allmän information: I höga koncentrationer kan orsaka snabb försämring av cirkulationssystemet även på normala nivåer för syrehalt. Symptom är huvudvärk, illamående och kräkning, vilket kan leda till medvetslöshet och till och med döden.

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - Oral Produkt  
 Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.





SÄKERHETSATABLAD

Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 9/13

<b>Akut toxicitet - Dermal Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Akut toxicitet - Inandning Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Hudfrätande/Irriterande Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Inandnings- eller Hudsensibilisering Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Mutagenitet i Könsceller Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Cancerframkallande egenskaper Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Reproduktionstoxicitet Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar Produkt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Kvävningsrisk Produkt</b>	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

12.1 Toxicitet

**Akut toxicitet  
Produkt** Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt** Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt** Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.



**SÄKERHETS DATABLAD**

**Koldioxid**

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 10/13

**12.4 Rörligheten i jord**

**Produkt**

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-  
bedömningen**

**Produkt**

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter:**

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Allmän information:**

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Vädras ut i atmosfären på välventilerad plats.

**Destruktionsmetoder:**

Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

**Europeiska avfalls koder**

**Förpackning:**

16 05 05: Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04.

**AVSNITT 14: Transport information**

**ADR**

- 14.1 UN-nummer: UN 1013
- 14.2 Officiell transportbenämning: KOLDIOXID
- 14.3 Faroklass för transport
  - Klass: 2
  - Etikett(er): 2.2
  - Faronr. (ADR): 20
  - Tunnelbegränsningskod: (C/E)
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -



SÄKERHETSATABLAD

Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
 Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
 11/13

**RID**

14.1 UN-nummer: UN 1013  
 14.2 Officiell transportbenämning: KOLDIOXID  
 14.3 Faroklass för transport:  
     Klass: 2  
     Etikett(er): 2.2  
 14.4 Förpackningsgrupp: -  
 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.  
 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

**IMDG**

14.1 UN-nummer: UN 1013  
 14.2 Officiell transportbenämning: CARBON DIOXIDE  
 14.3 Faroklass för transport:  
     Klass: 2.2  
     Etikett(er): 2.2  
     EmS No.: F-C, S-V  
 14.4 Förpackningsgrupp: -  
 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.  
 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

**IATA**

14.1 UN-nummer: UN 1013  
 14.2 Benämning: Carbon dioxide  
 14.3 Faroklass för transport:  
     Klass: 2.2  
     Etikett(er): 2.2  
 14.4 Förpackningsgrupp: -  
 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.  
 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -  
     Annan information  
     Passagerar- och fraktflygplan: Tillåtet.  
     Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

**Ytterligare identifikation:** Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.



## SÄKERHETS DATABLAD

### Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
12/13

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

##### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

###### EU-förordningar

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:  
Inte tillämplig.

###### Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.  
Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

##### 15.2

###### Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.



## SÄKERHETSATABLAD

### Koldioxid

Utgivningsdatum: 16.01.2013  
Senast uppdaterad: 30.03.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010021714  
13/13

#### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.  
Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances 5 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

#### Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Press. Gas Liq. Gas, H280

#### Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

#### Senast uppdaterad: Friskrivningsklausul:

30.03.2020  
Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.