



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
1/14

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

**1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn:** Koldioxid (fast form)  
**Varumärke:** BIOGON® C Dry Ice, Torr-is, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

**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. Blästring. Kyltillämpningar. Frysning av livsmedel. Frysning, kylning och värmeöverföring Laboratoriebruk. Specialeffekter (underhållning). Konsument användning.  
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

**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.

Inte klassificerat



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
2/14

2.2 Märkningsuppgifter                      Inte tillämplig.

Skyddsangivelse  
Allmänt

Inga.

Förebyggande:

Inga.

Respons:

Inga.

Lagring:

P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande

Inga.

Tilläggsinformation

EIGA-As: Risk för kvävning vid höga koncentrationer.

2.3 Andra faror

Kyld stelnad gas, förekommer vid -78,5 °C. Kontakt med produkten kan orsaka svåra köldskador eller förfrysning. Risk för kvävning vid höga koncentrationer.



SÄKERHETSATABLAD  
Koldioxid (fast form)

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
3/14

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 Dry Ice, Torr-is, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Koldioxid	CO <sub>2</sub>	100%	124-38-9	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	#

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
4/14

**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**

**Inandning:** Låga koncentrationer av CO2 orsakar andnöd och huvudvärk. 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.

**Ögonkontakt:** Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Kontakta genast läkare.

**Hudkontakt:** Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Kontakta läkare.

**Förtäring:** Förtäring skall absolut undvikas eftersom kölden och tryckökningen kan vara farliga. Kontakta läkare och Tag med dessa anvisningar.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Andningsstillestånd

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

**Faror:** Andningsstillestånd

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

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**Allmänna Brandrisker:** Inga särskilda rekommendationer.

**5.1 Släckmedel**

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

**Olämpliga släckmedel:** Inga.



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
5/14

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

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpning:** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna 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.

**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: Får inte användas i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller andningskydd. 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. Ventilationen skall vara effektiv. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.



## SÄKERHETSATABLAD Koldioxid (fast form)

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
6/14

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

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 olyckstillfällen. 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.



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
7/14

<b>Hudskydd</b>	
<b>Handskydd:</b>	Riktlinje: EN 511 Skyddshandskar mot köld. Ytterligare information: Använd köldisolerande handskar.
<b>Kroppsskydd:</b>	Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.
<b>Övrigt:</b>	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
<b>Andningsskydd:</b>	Krävs inte.
<b>Termisk fara:</b>	Inte tillämplig..
<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.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Tillstånd**

<b>Aggregationstillstånd:</b>	fast
<b>Form:</b>	fast
<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)



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
8/14

Ångdensitet (luft=1):	1,522 (21 °C)
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.





**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
9/14

**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.

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

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

**Hudfrätande/Irriterande**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Inandnings- eller Hudsensibilisering**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Mutagenitet i Könsceller**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Cancerframkallande egenskaper**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Reproduktionstoxicitet**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

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



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
10/14

**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.

**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:**

**Global uppvärmningspotential**

Global uppvärmningspotential: 1  
Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

Koldioxid

**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.



**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
11/14

Europeiska avfalls koder

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

**AVSNITT 14: Transport information**

**IMDG**

14.1 UN-nummer:	UN 1845
14.2 Officiell transportbenämning:	CARBON DIOXIDE, SOLID
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	9
Etikett(er):	9
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-

**IATA**

14.1 UN-nummer:	UN 1845
14.2 Benämning:	Carbon dioxide, solid
14.3 Faroklass för transport:	
Klass:	9
Etikett(er):	9MI
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.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

EU-förordningar

**SÄKERHETSATABLAD**  
**Koldioxid (fast form)**Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
12/14

Direktiv 96/61/EG: om samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC): Artikel 15, Europeiska registret för utsläpp av föroreningar (EPER):

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Koldioxid	124-38-9	100%

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

**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 (fast form)**

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
13/14

**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>  
Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.  
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**

**Utbildningsinformation:**

Användare av andningsapparater måste utbildas. Risker för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.

**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 upp. Det tas inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument. Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis.

**Senast uppdaterad:  
Friskrivningsklausul:**

28.05.2020  
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.



SÄKERHETS DATABLAD  
Koldioxid (fast form)

Utgivningsdatum: 10.09.2014  
Senast uppdaterad: 28.05.2020

Version: 2.0

SDB Nr: 000010022548  
14/14