

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.6  
Reviderad datum 25.03.2020  
Ersätter version: 1.5

SDB Nummer 30000000020  
Tryckdatum 28.09.2020

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

- 1.1 Produktbeteckning : Koldioxid
- CAS-nummer : 124-38-9
- Kemisk formel : CO<sub>2</sub>
- REACH registreringsnummer: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

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

- Användning av ämnet/blandningen : Yrkesmässig och industriell användning. Genomför riskbedömning före användning.  
Släckmedel.
- Användningsbegränsningar : Ingen.

- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad : Air Products N.V.  
Leonardo Da Vincilaan 19C - Bus 4  
1831 Diegem  
Belgium  
BTW BE 0402052330 RPR Brussel

E-postadress – teknisk information : GASTECH@airproducts.com

Telefon : +32 (0)78 15 52 02

- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer : 1. Cylinder 32-28083237  
2. Bulk 32-28083237  
3. Medicinsk 32-28083237  
Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Trycksatta gaser - Flytande gas. H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Riskpiktogram/-symboler



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

Skyddsangivelser:

Förvaring : P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

## 2.3 Andra faror

Kan öka andning och hjärtrytm.

Kan förorsaka omedelbar död genom kvävning.

Komprimerad flytande gas.

Direkt kontakt med vätskan kan förorsaka kylskada.

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT och vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Komponenter	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Koncentration
Koldioxid	204-696-9	124-38-9	100 %

Komponenter	Klassificering (CLP)	REACH Reg. #
Koldioxid	Press. Gas (Liq.) ;H280	*1

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

\*2: Inget krav på registrering: substans tillverkad eller importerad < 1 t/y.

\*3: Inget krav på registrering: substans tillverkad eller importerad < 1 t/y för icke-intermediär användningar.

Nominell koncentration. För exakt produktsammansättning, se tekniska specifikationer.

3.2 Blandningar : Inte tillämpligt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation : Använd andningsapparat med egen behållare och flytta den skadade till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Stänk i ögon : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten (i 15 minuter) och kontakta läkare. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Sök medicinsk hjälp.

Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Förbind med sterilt förband. Sök medicinsk hjälp. Tvätta frostsador med mycket vatten. Ta inte av kläder.

Täck sår sterilt.

Förtäring : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.

Inandning : Flytta ut i friska luften. Om andningen har upphört eller är ansträngd, ge assisterad andning. Oxygentillförsel kan vara indicerad. Vid hjärtstillestånd bör utbildad personal börja utföra hjärt-lungräddning omedelbart. Vid andnöd, ge syrgas.

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

Symptomer : Frossbrytning. Svette. Suddig syn. Huvudvärk. ökad puls. Andnöd. Snabb andhämtning. Kylskada. Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symptom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet.

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

Behandling : Vid exponering eller oro: Kontakta läkare.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel : Produkten i sig själv brinner inte.  
Använd släckningsmedel lämpligt för brand i omgivningen.

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Vid utsättning för intensiv värme eller flamma luftas cylindern snabbt eller spräcks våldsamt. Produkten är inte brännbar och stödjer inte förbränning. Håll avstånd från behållaren och kyl den med vatten från en skyddad position. Om möjligt, stoppa gasflödet. Håll angränsande cylinder kalla genom att spruta stora mängder av vatten tills elden slocknar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer : Övervaka koldioxidnivån. Evakuera personal till säkra platser. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Ventilera området. Kontrollera syresnivå

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Får inte släppas ut i naturen. Släpp inte ut på något ställe där gasansamling kan vara farlig. Förhindra fortsatt läckage eller spill. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

6.3 Metoder och material : Ventilera området.  
för inneslutning och  
sanering

Övrig information : Om möjligt, stoppa gasflödet. Öka utsöndringsutrymmets ventilering och kontrollera syresnivå! Vid läckage från cylinder eller cylindersventil, ring nödtelefon. Om läckage förekommer i användarsystem, stäng cylindersventil, lufta trycket och rengör med inert gas före reparationsförsök.

6.4 Hänvisning till andra : Mer information finns i avsnitt 8 och 13  
avsnitt

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Behållare, som innehåller eller har innehållit brännbara eller explosiva ämnen, får inte neutraliseras med flytande koldioxid. Risken för att det skall bildas fasta CO<sub>2</sub>-partiklar måste elimineras helt. Systemet måste också vara tillfredsställande jordat, så att det inte kan uppstå några elektrostatiska urladdningar. Var uppmärksam på risken för statisk elektricitet vid användning av CO<sub>2</sub>-brandsläckare. Dessa skall inte användas där brandfarlig atmosfär kan finnas. Endast erfarna och vederbörligen instruerade personer bör hantera komprimerade gaser/kryogena vätskor. Skydda cylindrar/behållare för fysiska skador. Dra ej, rulla ej, glid ej, släpp ej. Temperaturen i förvaringsutrymme bör inte överskrida 50°C (123°F). Före produktens användning bestäm dess identifikation genom att läsa dess märkningar. Gör sig bekant med och förstå gasens egenskaper och dess riskfaktorer före användningen. Vid tvekan vad beträffar rätt behandling procedur för en bestämd gas, kontakta försäljaren. Ta inte bort eller sudd ut etiketter som levererats av leverantören/försäljaren för identifikation av cylinders innehåll. För transport av behållaren, även på korta avstånd, använd transportvagnar avsedda för behållare. Låt ventilsäkerhetskuv/skydd på platsen innan cylinder/behållare säkras vid väggen, labbstolen eller är placerad i ställstolen och är användningsfärdig. Använd ett ställbart fälgkors för att ta bort fastskruvade eller rostade lock. Före uppkoppling av behållaren kontrollera hela gassystem för lämplighet, särskilt för tryckindikator och material. Före uppkoppling av behållaren se till att den är skyddad för bakmatning från systemet. Säkerställ att det hela gassystemet är kompatibelt med tryckindikator och konstruktionsmaterial. Säkerställ att det hela gassystemet granskades före användning med avseende på läckage. Använd lämpliga tryckreglerande anordningar på alla behållare när gasen släpps ut till system med lägre tryckvärde än i behållaren. Stoppa ej föremål (t.ex. nyckel, skruvmejsel) i ventilslöcköppningar. Detta kan skada ventilen och orsaka läckage. Öppna ventilen långsamt. Vid svårigheter i hantering av cylindersventil, avbryt och kontakta leverantören/försäljaren. Stäng behållarens ventil efter varje användning och när den är tom, även om den är fortfarande kopplad till anläggningen. Försök aldrig själv fixa eller modifiera ventiler eller säkerhetsventilanordningar. Skadade ventiler bör omedelbart anmälas till leverantören/försäljaren. Stäng av ventilen efter varje användning och när den är tom. Placera utloppslock eller stickpropp i plats samt behållarlock så fort som behållaren kopplats av från apparaturen. Utsätt inte behållarna för onormal mekanisk stöt. Försök aldrig att lyfta på cylinder/behållaren genom att hålla i ventilsskyddlock. Använd alltid skyddsanordningar mot bakflöde. Vid retur installera tätt ventilutloppslock eller läckpropp. Använd aldrig en direkt flamma eller elektriska värmeanordningar för att öka trycket i behållaren. Utsätt inte behållaren för temperatur över 50°C (122°F). Försök inte öka tempot på vätskeuppumpning genom att öka trycket på behållaren utan att först rådgöra leverantören. Var uppmärksam att kondenserad gas inte fastnar i systemdelar, eftersom detta kan orsaka hydraulisk bristning.

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

Förvara fulla behållare så att de längst förvarade används först. Behållaren bör förvaras i vertikalt läge, väl skyddade mot att ramla. Ventilerna i behållaren bör stängas fast och var det är nödvändigt bör ventilutlopp täckas eller stoppas med propp. Ventilskydd eller utloppslock bör vara på plats. Följ alla regler och bestämmelser beträffande förvaring av gasbehållare. Behållare som förvaras i förvaringsutrymme bör periodiskt kontrolleras vad beträffar allmänt tillstånd och läckage. Skydda behållare förvarade utomhus mot rost och extremt väder. Behållare bör inte förvaras under villkor som gynnar korrosion. Behållaren bör förvaras i en speciell byggd, väl ventilerad

avdelning, helst utomhus. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara behållare på brandsäkra ställen. Avstånd bör hållas från värme- och tändningskällor. Fulla och tomma cylindrar bör sorteras. Temperaturen i lagerlokaler får inte överskrida 50°C (122°F). Tomma behållare bör återlämnas i tid.

## Förebyggande skyddsåtgärder

I lagerutrymmet skulle behållare uppdelas efter olika kategorier (ex. brännbara, toxiska, etc.) i överrensstämmelse med lokala anordningar. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Du hänvisas till avsnitt 1 eller det utökade säke rhetsdatabladet om tillämpligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgräns(er)

Koldioxid	Tidsavvägt medelvärde (TWA)	5,000 ppm	9,000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt direktiven 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, som ändrat
Koldioxid	Tidsvikttat medelvärde (TWA)	5,000 ppm	9,000 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden, som ändrat
Koldioxid	Korttidsgränsvärde (STEL)	10,000 ppm	18,000 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden, som ändrat

Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

DNEL: härledd nolleffektnivå (Arbetare)  
Ingen tillgänglig.

PNEC: uppskattad nolleffekt-koncentration  
Ingen tillgänglig.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillgång till naturlig eller mekanisk ventilation för att förhindra ackumulering över exponeringsgränserna. Naturlig eller mekanisk ventilering bör säkras för att undvika syresbrister i luften under kritisk gräns 19,5%.

#### Personlig skyddsutrustning

- Andningsskydd : I syrefattig atmosfär bör användas: självständig/oberoende andningsapparat med syrgasbehållare (SCBA) eller en luftledningsrespiratormask med positiv tryck. Luftrengöringsrespirator skyddar inte. Användare av andningsutrustning måste utbildas.
- Skyddshandskar : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker. Använd köldbäständiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas. Standard EN 511 - Köldbäständiga handskar.
- Ögon-/ansiktsskydd : Skyddsglasögon bör användas vid cylinders användning.

- Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
- Skyddskläder : Vid hantering av cylindrar rekommenderas användning av skyddsskor.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Särskilda instruktioner för skydd och hygien : Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.
- Miljöexponeringskontroller : Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- (a/b) Fysikaliskt tillstånd/färg : Flytande gas. Färglös.
- (c) Lukt : Ingen luktvarning.
- (d) Densitet : 0.0018 g/cm<sup>3</sup> (0.112 lb/ft<sup>3</sup>) vid 21 °C ( 70 °F)  
Anmärkning: (som ånga)
- (e) Relativ densitet : 0.82 (vatten = 1)
- (f) Smältpunkt / fryspunkt : -70 °F (-56.6 °C)
- (g) : Inga tillgängliga data.
- Kokpunkt/kokpunktsområde
- (h) Ångtryck : 831.04 psia (57.30 bara) vid 68 °F (20 °C)
- (i) Vattenlöslighet : 2.000 g/l
- (j) Fördelningskoefficient:  
n-oktanol/vatten [log Kow] : 0.83
- (k) pH : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- (l) Viskositet : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
- (m) Partikelegenskaper : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- (n) Övre och nedre explosions /  
brännbarhetsgränser : Ej brandfarlig.
- (o) Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- (p) : Ej brandfarlig.  
Självantändningstemperatur
- (q) Sönderdelningstemperatur :  
Inte tillämpligt.

### 9.2 Annan information

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.6  
Reviderad datum 25.03.2020

SDB Nummer 300000000020  
Tryckdatum 28.09.2020

Explosionsegenskaper	: Inte tillämpligt.
Oxideringsegenskaper	: Inte tillämpligt.
Molekylvikt	: 44.01 g/mol
Lukttröskel	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhet (fast, gas)	: Se produktens klassificering i avsnitt 2
Specifik volym	: 0.5456 m <sup>3</sup> /kg (8.74 ft <sup>3</sup> /lb) vid 21 °C ( 70 °F)
Sublimeringspunkt	: -78.5 °C
Ångtäthet relativt	: 1.519 (luft = 1) Tyngre än luft.

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil vid normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Inga tillgängliga data.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Direkta värmekällor.
10.5 Oförenliga material	: Baser. Pulverformiga metaller.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Vid lagring och användning under normala förhållanden bör det inte bildas några farliga nedbrytningsprodukter.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Sannolika exponeringsvägar

Ögoneffekter	: Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.
Hudeffekter	: Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.
Inandningseffekter	: Koncentrationer av 10% eller större kan orsaka medvetslöshet eller dödsfall.

Till åtskillnad från enkla kvävande medel, har koldioxid förmågan att leda till död även när normala syrgasnivåer (21-21 %) bibehålls. Koldioxid är fysiologiskt aktiv och påverkar blod omlopp och andning. Vid koncentrationer på mellan 2 och 10 % kan koldioxid orsaka illamående, yrsel, huvudvärk, förvirring, ökat blodtryck och ökad andningshastighet. Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Kvävning kan förorsaka medvetlöshet och förekomma så plötsligt att olycksoffer inte kan försvaras.

Förtäringseffekter : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.

Symptomer : Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symptom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetlöshet. Frossbrytning. Svettning. Suddig syn. Huvudvärk. ökad puls. Andnöd. Snabb andhämtning. Kylskada.

## Akut toxicitet

Akut oral toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Giftigt vid inandning : Till åtskillnad från enkla kvävande medel, har koldioxid förmågan att leda till död även när normala syrgasnivåer (21-21 %) bibehålls. 5 % CO<sub>2</sub> har visat sig ha en synergistisk effekt g enom att öka toxiciteten hos vissa andra gaser (CO, NO<sub>2</sub>). CO<sub>2</sub> har visat sig befrämja produktionen av karboxy- eller met-hemoglobin av dessa gaser, möjligen på grund av koldioxidens stimulerande effekt på andnings- och cirkulationssystemen.

Akut hudtoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Hudfrätning/-irritation : Inga tillgängliga data.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inga tillgängliga data.

Sensibilisering. : Inga tillgängliga data.

## Kronisk toxicitet eller effekter från långvarig exponering

Cancerogenitet : Inga tillgängliga data.

Fortplantningstoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Germinalcellsmutagenitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Systemisk toxicitet på specifikt målorgan (enkel exponering) : Inga tillgängliga data.

Systemisk toxicitet på specifikt målorgan (upprep ad exponering) : Inga tillgängliga data.

Aspirationsrisk : Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information



# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.6  
Reviderad datum 25.03.2020

SDB Nummer 300000000020  
Tryckdatum 28.09.2020

## 12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

### Fisktoxicitet - Komponenter

Koldioxid

LC50 (1 h) : 240 mg/l

Species :  
Regnbågsforell  
(Oncorhynchus  
mykiss).

Koldioxid

LC50 (96 h) : 35 mg/l

Species :  
Regnbågsforell  
(Oncorhynchus  
mykiss).

Toxicitet för andra organismer : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Se avsnitt 9 "Partitionskoefficient (n-oktanol/vatten)".

## 12.4 Rörlighet i jord

På grund av produktens höga flyktighet är det osannolikt att den orsakar markföroreningar.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp av stora mängder bidrar till växthuseffekten.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen känd effekt från denna produkt.  
Ozonnedbrytande potential : Ingen

Effekt på global uppvärmning : Utsläpp av stora mängder bidrar till växthuseffekten.  
Global uppvärmningsfaktor : 1

## AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 : Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs. Hänvisa till koden av  
Avfallsbehandlingsmetoder : praxis EIGA Doc. 30. "Disposal of Gases", nedladdningsbara på  
<http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande. Lista med  
skadligt avfall: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

Förorenad förpackning : Återlämna cylindern till försäljaren.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

UN/ID Nr. : UN1013

### 14.2 Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOHLENDIOXID  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide  
Transport till sjöss (IMDG) : CARBON DIOXIDE

### 14.3 Faroklass för transport

Etikett(er) : 2.2  
  
Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)  
Klass eller division : 2  
Risk-ID-nr enligt ADR/RID : 20  
Tunnelkod : (C/E)  
  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Klass eller division : 2.2  
  
Transport till sjöss (IMDG)  
Klass eller division : 2.2

### 14.4 Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Inte tillämpligt.  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Inte tillämpligt.  
Transport till sjöss (IMDG) : Inte tillämpligt.

### 14.5 Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)  
Vattenförorenande : Nej  
  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Vattenförorenande : Nej  
  
Transport till sjöss (IMDG)  
Vattenförorenande : Nej  
Segregationsgrupp : Ingen

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passagerar- och lastflygplan : Transport tillåten  
Endast lastfartyg : Transport tillåten

#### Övrig information

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig

instruktion) till föraren. Transportinformationen är inte avsedd att täcka a II specifikt reglerande data som rör detta material. Kontakta kundservice för fullständig information om transport.

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Inte tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Land	Ämneslista	Kommentarer
USA	TSCA	Finns med på innehållsförteckningen.
EU	EINECS	Finns med på innehållsförteckningen.
Canada	DSL	Finns med på innehållsförteckningen.
Australia	AICS	Finns med på innehållsförteckningen.
Japan	ENCS	Finns med på innehållsförteckningen.
South Korea	ECL	Finns med på innehållsförteckningen.
China	SEPA	Finns med på innehållsförteckningen.
Philippines	PICCS	Finns med på innehållsförteckningen.

#### Andra föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs.

#### Faroangivelser:

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

#### Indikation av metod:

Trycksatta gaser Flytande gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning. Beräkningsmetoder

## Förkortningar:

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)

REACH - Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006

EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen

ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981

CAS# - CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)

PPE - Personlig skyddsutrustning

Kow - Fördelningskoefficient för oktanol-vatten

DNEL - Härledd nolleffektnivå

LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation

LD50 - Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)

NOEC - nolleffekt koncentration

PNEC - Uppskattad nolleffekt koncentration

RMM - Riskhanteringsåtgärder

OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde

PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

STOT - Specifik organtoxicitet

CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning

EN - Europeisk standard

UN - Förenta nationerna

ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen

IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods

RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg

WGK - faroklass för vatten

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

ECHA - Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad

ECHA - Vägledningen om tillämpning av CLP-kriterierna

ARIEL databas

Utfärdad av : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

För ytterliggare information, besök vår hemsida på <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessadirektiv till egna, nationella föreskrifter. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

Sakuppgifter angivna i detta dokument bedöms vara korrekta vid tryckningen. Tas inget ansvar ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

---