

## Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### BIOGON C

Datum: 18/02/2010

Produktkod: 1030-4-015

Revision: 1.01

#### 1. Namnet på beredningen/ämnet och bolaget/företaget

Namn på beredningen/ämnet: *BIOGON C vätska*  
Användningsområde:

Namnet på leverantör: *Linde AG, Gas and Engineering, Linde Gas Division  
Neuruppin, Tyskland  
Seitnerstraße 70  
DE-168 16 Neuruppin  
Tel: +49 089 744 60*

**Svensk kontakt:** **Tyco FS&BP**  
**Trädgårdsgatan 10**  
**360 30 Lammhult**  
**Tel: +46 (0) 472-26 99 80**  
**E-post: [cskold@tyco-bspd.com](mailto:cskold@tyco-bspd.com)**

#### 2. Farliga egenskaper

##### Klassificering

Kvävande vid höga halter.

##### Försiktighetsåtgärder för människan och miljön

Kyld kondenserad gas. Kontakt med produkten kan orsaka köldskador.

#### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

EG-nr:	CAS-nr:	Kemiskt namn:	% halt:	Klassificering:
204-696-9	124-38-9	CO2		Innehåller inga ytterligare komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

#### 4. Första hjälpen

##### Inandning

Kan vara kvävande vid höga halter. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Offret kanske inte märker kvävningen. Låga halter av CO2 orsakar en ökad andningsfrekvens och huvudvärk. Flytta den skadade till ett oförorenat område och använd slutna andningsapparat. Håll den skadade varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge konstgjord andning om andningen upphör.

#### **Kontakt med huden/ögonen**

Spola genast ögonen ordentligt med vatten under minst 15 minuter. Vid köldskada ska du spola med vatten under minst 15 minuter. Lägg på ett sterilt förband. Uppsök läkarvård

#### **Förtäring**

Förtäring anses inte vara någon trolig exponeringsmöjlighet.

### **5. Brandbekämpningsåtgärder**

#### **Särskilda risker**

Kontakt med eld kan orsaka att behållarna brister/exploderar. Ej brännbart

#### **Farliga förbränningsprodukter**

Inga

#### **Lämpliga släckmedel**

Alla kända släckmedel kan användas.

#### **Särskilda metoder**

Om möjligt, stoppa flödet av produkten. Flytta behållaren bort från elden eller kyl med vatten från en skyddad plats.

#### **Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

I tillslutna utrymmen ska en sluten andningsapparat användas.

### **6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **Personliga skyddsåtgärder**

Utrym området. Använd sluten andningsapparat vid inträde i riskområdet tills det visar sig vara säkert. Sörj för god ventilation.

#### **Miljöskyddande åtgärder**

Försök att stoppa utsläppet. Hindra att det kan komma ned i avloppssystem, källare och arbetsgröpar, eller någon annan plats där gasansamling kan vara farlig.

#### **Spillrengöringsmetoder**

Ventilera området.

### **7. Hantering och lagring**

#### **Hantering och lagring**

Tillbakaströmning av vatten in i behållaren måste förhindras. Tillåt inte tillbakaströmning in i behållaren. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet. Se leverantörens hanteringsanvisningar på behållaren.

Förhindra att flaskorna kan falla. Förvara behållaren på en väl ventilerad plats med en temperatur under 50°C. Följ bestämmelserna för komprimerade gaser (TRG 280)

## 8. Begränsning av exponering/personlig skyddsutrustning

### Gränsvärden för exponering

Värdetyp	värde	Kommentar
Tyskland - MAK	5 000 ppm	TRGS 900

### Individuellt skydd

Sörj för god ventilation.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

**Utseende och färg:** Färglös vätska

**Lukt:** Inga

### Viktig information om miljö, hälsa och säkerhet

**Molekylvikt:** 44 g/mol **Smältpunkt:** -56,6 °C **Sublimeringstemperatur:** -78,5 °C **Kritisk temperatur:** 31 °C

**Självantändningstemperatur:** Ej tillämpligt

**Antändningsgränser:** Ej tillämpligt

**Relativ densitet, gas:** 1,52

**Relativ densitet, vätska:** 0,82

**Löslighet mg/l i vatten:** 2 000 mg/l

### Övriga data

Gasen / ångan är tyngre än luft. Den kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

## 11. Toxikologisk information

### Allmänt

Inga kända toxikologiska effekter av denna produkt.

## 12. Ekologisk information

### Allmänt

Utsläpp i stora mängder kan bidra till växthuseffekten.

### 13. Avfallshantering

#### Allmänt

Släpp inte ut på någon plats där gasansamling kan vara farlig. Till luften på väl ventilerad plats. Utsläpp till luften i stora mängder bör undvikas. Kontakta leverantören om ytterligare hjälp behövs.

**EWC-nr 16 05 01**

### 14. Transportinformation

#### ADR/RID

Klass 2 Klassificeringskod 3A

#### **FN-nummer och korrekt transportbenämning**

FN 2187 koldioxid, kyld, flytande

FN 2187 koldioxid, kyld, flytande

Etiketter 2.2 Faronummer 22

Paketeringsanvisning P203

#### IMDG

Klass 2.2

#### **FN-nummer och korrekt transportbenämning**

FN 2187 koldioxid, kyld, flytande

Etiketter 2.2

Paketeringsanvisning P203

EmS FC; SV

#### IATA

Klass 2.2

#### **FN-nummer och korrekt transportbenämning**

FN 2187 koldioxid, kyld, flytande Etiketter 2.2

Paketeringsanvisning P202

#### **Annan transportinformation**

Se till föraren är medveten om de potentiella riskerna med lasten och vet vad som behöver göras i händelse av en olycka eller en nödsituation. Sörj för god ventilation. Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är separerat från förarhytten. Före transport av gasflaskor ska det kontrolleras att de är ordentligt fastspända. Följ alla gällande regler och bestämmelser.

### 15. Gällande föreskrifter

#### **Nummer i bilaga I till direktivet 67/548**

Inkluderas inte i bilaga I.

#### **EG-klassificering**

Inte klassificerat som farligt för hälsan.

#### **Märkning**

#### **- Symboler**

Ingen symbol krävs.

**- R-fraser**

RAs            Kvävande vid höga halter.

**Ytterligare nationella föreskrifter**

Tryckkärlsförordning

Regler för förebyggande av industriolyckor

**Vattenföreningssklass**

Föreningar inte vatten enligt VwVwS från 27 juli 2005.

**TA-Luft**

Ej klassificerat enligt TA-Luft.

**16. Annan information**

Se till att alla nationella / lokala bestämmelser följs. Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas under operatörsutbildning. Innan denna produkt används i någon ny process eller något försök ska en grundlig materialkompatibilitets- och säkerhetsstudie genomföras.

**Förslag**

Även om utarbetandet av detta dokument har skett med yttersta noggrannhet kan vi inte acceptera något ansvar för personskador eller andra skador i samband med materialets användning. Den information som ges i detta dokument är korrekt enligt våra kunskaper vid tidpunkten för tryckningen.

**Ytterligare information**

Lindes säkerhetsanvisning

Nr 1    Hantering av nerkyld gas i vätskeform

Nr 3    Syrebrist

Nr 11  Transport av gasbehållare i fordon

Nr 12  Hantering av koldioxid CO2