

## Koldioxid

### 1. PRODUKT OCH FÖRETAG

<b>Produktnamn:</b>	Koldioxid Koldioxid PLUS Koldioxid Livsmedel Koldioxid Medicinsk Koldioxid 4.8 Koldioxid 5.0 Koldioxid 5.2
<b>Leverantör:</b>	AGA Gas AB 172 82 SUNDBYBERG
<b>Telefon:</b>	08-706 95 00

I NÖDSITUATION ring 020-99 60 00 för ytterligare information om produkten.

### 2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNESKLASSIFICERING

Produkten är ett ämne.

Ämne	Kemisk formel	CAS-nr	Halt vol-%	Farosymbol R-fraser
Koldioxid	CO <sub>2</sub>	124-38-9	100	

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Risk för kvävning. Vid stora utsläpp inomhus kan gasen vara kvävande genom att den undantränger och ersätter luftens syre.

Risk för andningspåverkan. Gasen påverkar andningsfrekvensen. Vid höga halter kan förgiftning inträffa.

Risk för köldskador. Beröring av utströmmande gas (vätskefas) eller nedkyld oisolerad utrustning kan ge köldskador.

Risk för förväxling. Gasflaskan kan levereras för uttag av gas i gasfas eller för uttag av gas i vätskefas (dykrör). Gasutrustning avsedd för gasfas som anslutas till flaska med dykrör ger felaktig funktion.

Risk för söndersprängning av utrustning. Gasen förvaras under högt tryck i gasflaskan och endast utrustning avsedd för detta tryck får anslutas till gasflaskans utlopp.

### 4. FÖRSTA HJÄLP

#### Inandning

Vid andningsbesvär, för ut personen i friska luften. Ge konstgjord andning om andningen har upphört.

#### Hudkontakt

Vid köldskador, spola genast med ljummet vatten tills blodcirkulationen kommer igång (färgen återkommer). Gnugga eller bearbeta inte huden. Uppsök läkare vid djupare eller mer omfattande köldskador.

#### Kontakt med ögonen

Spola genast med ljummet vatten. Uppsök läkare.

### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Stäng av gastillförseln och för undan de gasflaskor som hotas av branden. Kyl brandutsatta gasflaskor med spridd vattenstråle från skyddad plats.

Gasflaskan är försedd med sprängbleck som skyddar flaskan från att sprängas om den utsätts för brand.

### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL / O AVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### Personliga skyddsåtgärder

Vid okontrollerade utsläpp, utrym och vädra lokalen. Gasen innehåller ämne som har hygieniskt gränsvärde.

#### Miljöskyddsåtgärder

Inga åtgärder behöver vidtagas.

#### Saneringsåtgärder

Vädra lokalen.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### Hantering

Gasflaskor skall hanteras varsamt och skyddas mot onormal uppvärmning. Gasflaskor får endast anslutas till utrustning avsedd för rådande tryck och aktuell gas.

#### Lagring

Gasflaskor skall lagras med stängd ventil och påsatt ventilskydd. Varje enskild gasflaska skall säkras så att de inte kan falla omkull och skada ventilen. Avlägsna inte etiketter eller annan märkning.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Vid svetsning bildas rök och gas i hälsoskadlig mängd. Se till att svetsventilationen är tillfredsställande. Kom ihåg att skydda ögon och hud mot metallstänk och UV-strålning.

Vid arbetsoperationer som innebär utsläpp av koldioxid skall risken för överskridande av det hygieniska gränsvärdet på 5 000 ppm beaktas. Se till att ventilation och punktutsläpp är tillfredsställande.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende: Färglös gas med svagt syrlig och stickande lukt.

Fysikaliskt tillstånd: Kondenserad gas.

Molekylvikt:	44
Kokpunkt (°C):	- 78
Ångtryck (bar, 20 °C):	57
Brännbar:	Nej
Densitet (kg/m <sup>3</sup> , 1 atm 0 °C):	1,963
Relativ densitet (luft = 1):	1,52
Löslighet i vatten (mg/l):	3387

Gasen är tung och tränger vid utsläpp ned i lägre liggande utrymmen.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Gasen är stabil och inga farliga reaktioner med andra ämnen kan uppstå vid normal temperatur och hantering. Inga farliga omvandlings- eller nedbrytningsprodukter kan väntas uppstå.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Gasen är kvävande vid inandning genom att gasen undantränger luftens syre.

Vid en koldioxidhalt av 2-3 % i luften påverkas andningen så att andningsfrekvensen ökar. Symptomen är huvudvärk och illamående. Vid högre halter (10 %) uppstår andningsförlamning och medvetslöshet.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Gasen är ej ekotoxisk.

Ingående koldioxid bidrar till växthuseffekten med 1 GWP /kg gas.

## 13. AVFALLSHANTERING

Gasflaskan kan returneras till gasleverantören för omhändertagande eller tömmas utomhus till atmosfären.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

ADR RID	(bil) (tåg)	IMDG (båt)	DGR (flyg)	
UN nr:	1013	Class:	2.2	Class:2.2
Klass:	2	Page:	2111	
Ämnesnr:	2A	EMS no:	2-09	
Etikett nr:	2	MFAG no:	615	
		UN no:	1013	
		Lable:	2.2	
		Marin pollutant:	No	

Gasflaskor skall vara försedda med fast ventilskydd eller påskruvad skyddskåpa under transporten. Flaskventilerna skall vara stängda. Gasflaskor och paket skall säkras så att de inte kan komma till skada eller kan skada annat farligt gods under transporten. Lastutrymmet skall vara ventilerat och avskilt från förarutrymmet.

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

### Klassificering:

- I denna produkt ingår ämnen som har hygieniskt gränsvärde.

### Märkning:

- Ingen

### Andra bestämmelser:

- Arbetskyddsstyrelsens författning AFS 1996:2, "Hygieniska gränsvärden".
- Arbetskyddsstyrelsens författning AFS 1998:7, "Gasflaskor".
- Arbetskyddsstyrelsens författning AFS 1997:7, "Gaser".

## 16. ÖVRIG INFORMATION

Färgmärkning: För att enkelt kunna särskilja olika typer av gaser och gasblandningar kodmålar AGA Gas AB flaskbröset under ventilen med färgringar.

Följande kodfärg används för denna gas: grå.