UMAREX

SÄKERHETSDATABLAD

Senast ändrad: maj 2020

KOLDIOXID i ej påfyllningsbara gasflaskor

ICO. SD.001.e, utgåva 03

1 Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget/företaget

Produktidentifikator
Handelsnamn : Koldioxid i engångsgasflaskor

Säkerhetsdatablad nr. : ICO. SD.001.e.03

Kemisk beskrivning av gas :Koldioxid
CAS-nr: 000124-38-9
EG-nr. : 204-696-9
Index nr: --

Kemisk formel : CO_2

UN-nummer : UN 1013

Registreringsnummer för REACH : CO_2 är förtecknat i bilaga IV/V till förordning nr. EG 1907/2006 (REACH). Undantagen från registrering.

Användning : För olika industriella applikationer
Utför riskbedömning före användning.

Företagsnamn : Umarex GmbH & Co. KGWebsite: www.umarex.de
Donnerfeld 259757 Arnsberg / Tyskland
E-post: verkauf@umarex.de
Tel.: +49 (0) 2932 - 638-01

Telefonnummer för nödsituationer : giftinformationscentralen Tel.: +49 (0) 2932 - 638-01

2 Identifiering av faror

Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering enligt EG 1272/2008 (CLP, GHS): Gaser under tryck - Kondenserad gas

Innehåller gas under tryck; Kan explodera vid upphettning.

Klassificering enligt EG 67/548 och EG 1999/45 : Ej klassificerad som hälsofarlig.
Ingen EG-märkning krävs.

Element för etiketter

Märkningsförordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):

- **Piktogram för fara**

:Varning
- **Signalord** : H280: Innehåller gas under tryck; Kan explodera vid upphettning.
- **Riskangivelser** : P102: Förvaras utom räckhåll för barn.
- **Skyddsangivelser** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
P410: Skyddas mot direkt solljus.

Andra faror

Andra faror : Kan orsaka kvävning i höga koncentrationer.
Kontakt med fast CO_2 (torris) eller flytande CO_2 kan orsaka köldskador/frysskador.

UMAREX

SÄKERHETSDATABLAD

KOLDIOXID i ej påfyllningsbara gasflaskor

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne/Beredning **:Substans**

Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.	Innehållsförte	Registreringsnumm	Klassificering
Koldioxid	124-38-9	204-696-9	-----	Se ANMÄRKNING	Flytande gas (H280)

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som kan påverka klassificeringen av denna produkt. Anm.: Listad i bilaga IV/V REACH, undantagen från registrering.

För fullständig text av R-sets, se avsnitt 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

Inandning : Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symtomen kan vara förlust av rörlighet/medvetenhet. Personen kanske inte är medveten om kvävning. Låga koncentrationer av CO2 orsakar accelererad andning och huvudvärk. Flytta omedelbart personen till ett oförorenat område. Personen bör tvingas bära andningsskydd. Håll personen varm och lugn. Ring en läkare. Försök med konstgjord andning om personen slutar andas.

Kontakt med hud/ögon : Skölj omedelbart ögonen noggrant med vatten i minst 15 minuter. Spraya eventuella köldskador omedelbart med vatten i minst 15 minuter. Täck med ett sterilt förband. Rådgör med en läkare.

Intag : Förtäring ses inte som en möjlig exponeringsmetod.

5 Åtgärder för brandbekämpning

Specifika risker : Ej brandfarligt
Exponering för eld kan få cylindern att spricka/explodera.

Farlig förbränning :Ingen.
Produkter Släckmedel

- Lämpligt släckmedel : Alla kända släckmedel kan användas.

Specifika metoder : Flytta dig bort från cylindern och kyl med vatten från en säker position.

Särskild skyddsutrustning: I slutna utrymmen används fristående andningsapparater.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personrelaterade : Se till att ventilationen är tillräcklig.

Försiktighetsåtgärder : Försök att stoppa gasutsläppet.
Förhindra att komma in i avloppssystem, källare, arbetsgropar eller andra områden där ansamling kan vara farlig.
Miljö åtgärder

Metoder för rensning : Ventilera området.

UMAREX

SÄKERHETSDATABLAD

KOLDIOXID i ej påfyllningsbara gasflaskor

7 Hantering och lagring

Hantering : Använd endast utrustning som är lämplig för denna produkt och dess tryck och temperatur angiven. Om du är osäker, kontakta ISI Components GmbH. Använd aldrig flammor eller elektriska värmare för att höja trycket på en cylinder.
Försök aldrig fylla på en tom cylinder. Utströmmande gas kommer att få cylindern att frysa. Rör aldrig en cylinder nyligen urladdad cylinder med bara händer. Försök aldrig överföra gaser från en cylinder till en annan. Använd inte flaskan som löprulle eller stöd, eller för något annat ändamål än förvaring av gasen. Utsätt inte cylindern för mekaniska stötar som kan skada den.

Lagring : Förvaras utom räckhåll för barn.
Förvara cylindern på en väl ventilerad plats vid mindre än 50°C. Förvara cylindern på en plats fri från brandrisk och borta från värme- och antändningskällor. Kontrollera regelbundet cylindern för allmänna förhållanden och läckage. Förvara inte cylindern under förhållanden som kan främja korrosion.

8 Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Personligt skydd : Se till att ventilationen är tillräcklig.
Skydda ögon, ansikte och hud från vätskestänk. Användning av skyddshandskar rekommenderas.

Yrkeshygieniska gränsvärden för exponering

: Koldioxid: ILV (EC) - 8 H - [mg/m³] :		9.000
Koldioxid: ILV (EC) - 8 H - [ppm]	:	5.000
Koldioxid: TLV© -TWA [ppm]	:	5.000
Koldioxid: TLV© -STEL [ppm]	:	30.000

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd vid 20 °C	:Gasformig.
Färg	:Färglös.
Lukt	:Luktfri.
Molekylvikt	: 44
Smältpunkt [°C]	: -56.6
Kokpunkt [°C]	: -78.5
Kritisk temperatur [°C]	: 31.0
Ångtryck vid 20 °C	: 57,3 bar
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1.52
Relativ densitet, vätska (vatten=1) Löslighet i vatten [mg/l]	: 0.82
	: 2000
Flampunkt [volymprocent i luft]	: Ej brandfarligt.
Övrig information	**: Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumuleras i trånga utrymmen,** särskilt på eller under marknivå.

UMAREX

SÄKERHETSDATABLAD

KOLDIOXID i ej påfyllningsbara gasflaskor

10 Stabilitet och reaktivitet

Farliga nedbrytningsprodukter :Ingen.

Kemisk stabilitet : Stabil under normala förhållanden.

11 Toxikologisk information

Toxikologisk information : Det finns inga toxiska effekter kända för denna produkt.

12 Ekologisk information

Information om ekologiska effekter : Kan bidra till växthuseffekten när den släpps ut i stora kvantiteter. Beroende på den tekniska specifikationen kan det kromatskikt som skyddar cylinderns förzinkning innehålla krom i oxidationstillståndet VI.

Potential för global uppvärmning [CO2 = 1] : 1

13 Att tänka på för engångsbruk

Allmänt : Släpp inte ut på någon plats där dess ansamling kan vara farlig. Släpp ut på en väl ventilerad plats. Undvik att släppa ut stora mängder i atmosfären. Rådfråga din leverantör om du behöver råd.

Metoder för bortskaffande : Kassera endast tömda cylindrar.
Cylindrar är tillverkade av återvinningsbart stål och är därför en värdefull resurs. Tömda flaskor bör därför alltid återvinnas. Följ lokala avfallsbestämmelser när du kasserar tömda cylindrar. Kassera aldrig flaskor på ett okontrollerat sätt (t.ex. dumpning till sjöss).

14 Information om transport

Landtransport : I enlighet med de krav som anges i den senaste versionen av ADR

Sjötransport : I enlighet med de krav som anges i den senaste versionen av IMO-IMDG-koden

Flygtransport : I enlighet med de krav som anges i den senaste versionen av IATA, Regler för farligt gods.

UMAREX

SÄKERHETSDATABLAD

KOLDIOXID i ej påfyllningsbara gasflaskor

15 Gällande föreskrifter

Säkerhet, hälsa och miljö förordningar/lagstiftning som är specifik för ämnet.	: Alla nationella/lokala bestämmelser gäller.
Seveso-direktivet 96/82/EG	: Omfattas inte.

16 Övrig information

Kan orsaka kvävning i höga koncentrationer. Förvara cylindern på en väl ventilerad plats. Andas inte in gasen. Kontakt med vätska kan orsaka köldskador/frysskador. Risken för kvävning förbises ofta och måste betonas under medarbetarutbildningen.

Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i enlighet med gällande europeiska direktiv. Det gäller för alla länder som har antagit dessa direktiv som en del av sin nationella lagstiftning.

FRISKRIVNING FRÅN ANSVAR informationen som finns i detta dokument är baserad på den senaste kunskapen och utgör inte en avtalsenlig försäkran om produktkvalitet. Innan produkten kan användas i någon ny process eller försök bör noggranna tester av materialets överensstämmelse och säkerhet utföras.

----------Slut på dokumentet----------