

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge 1907/2006 bilag II og 1272/2008

(Alle henvisninger til EU-forordninger og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Udfærdiget 2021-06-01

Versionnummer 1.0



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	Koldioxid
CAS-nummer	124-38-9
EF-nummer	204-696-9
Varenummer	i40376

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Brandslukningsmiddel
----------------------------	----------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Selskab	Presto Brandsäkerhet AB Värmbolsvägen 2, Box 315 64123 KATRINEHOLM Sverige
Telefon	+46 (0)10-45 20 000
E-mail-adresse	info@presto.se

1.4. Nødtelefon

I akutte tilfælde: Ring 112 og bed om giftlinjen.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Press. Gas (Comp.), H280

(Se punkt 16)

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord	Advarsel
Faresætning	
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning
Sikkerhedssætning	
P410+P403	Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted

2.3. Andre farer

Risiko for forfrysninger ved direkte kontakt med flydende gas.

Høje koncentrationer kan føre til fortrængning af luften, og forårsage kvælning som følge af iltmangel.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Indholdsstoff	Klassificering	Koncentration
CARBONDIOXID		
CAS-nummer: 124-38-9 EF-nummer: 204-696-9	Press. Gas (Comp.); H280	≤100 %

Forklaringer til stoffernes klassifikation og mærkning er angivet i Punkt 16e. Officielle forkortelser er skrevet med normal font. Tekst i kursiv er specifikationer og/eller kompletterende information, som anvendes ved beregning af denne blandings fareklassifikation, se Punkt 16b.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

- I tvivlstilfælde, eller hvis der opstår symptomer, skal der søges lægehjælp.
- Anvend friskluftsmaske ved redning af udsatte personer.
- Læg personen i aflåst sideleje, hvis han er bevidstløs eller fortumlet.
- Prøv aldrig og giv bevidstløs person væske eller andet i munden.

Ved indånding

Flyt den tilskadekomne ud i frisk luft. Giv kunstigt åndedræt, hvis personen ikke trækker vejret. Ved åndedrætsbesvær skal trænet personale give den tilskadekomne ilt. Lad den tilskadekomne hvile på et varmt sted med frisk luft og kontakt straks lægen.

Ved kontakt med øjnene

- Hvis muligt, fjern umiddelbart eventuelle kontaktlinser.
- Skyl straks med temperert vand 15 - 20 min med vidt åbne øjnen; Hvis symptom består, opsøg læge.

Ved hudkontakt

- Varm den udsatte legemsdel i lunkent vand, hvis der opstår kuldeskader. Anvende IKKE varmt vand.
- Kuldeskader skal behandles af en læge.

Ved indtagelse

- Synkning er usandsynligt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelt

- Kuldeskader kan opstå ved hurtigt udslip af gas.

Ved indånding

- Høje koncentrationer kan føre til fortrængning af luften, og forårsage kvælning som følge af iltmangel.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Ikke relevant: Produktet er en brandslukker.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Ved brand kan tryk bygges op hvorved emballagen risikerer at eksplodere.
- Ikke brandbart.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Slukning skal ske på stort afstand grundet eksplosionsfaren.
- Beskyttelsesforanstaltninger træffes med hensyn til øvrigt material på brandstedet.
- Hvis gasbeholderen ikke kan fjernes, skal den afkøles med vand så længe branden varer ved, og derefter i mindst 10 minutter.
- Afkøl lukkede beholdere, som eksponeres over for brand, med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånde ikke gasen.

Anvend anbefalet sikkerhedsudstyr, se punkt 8.

Det bør forhindres, at det kommer i afløbssystemet, kældre og hulrum, eller andre pladser, hvor gasakkumulation kan være farlig.

Hold ubemyndigede og ubeskyttede personer på sikker afstand.

Anvend maske med atmosfærisk luft ved lavt eller ukendt oxygenindhold.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udslip til jord, vand eller luft.

I aktuelle mængder kan produktet frigives til miljøet uden negative konsekvenser for miljøet. Store emissioner skal indberettes til redningstjenesterne og Miljøagentur.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Forlad området og ventiler gasen væk.

Lækkende gasflasker tømmes udenfor. Lad dem dampe af.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 og 13 for personligt beskyttelsesudstyr og affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Spis, drik og ryg ikke i de lokaler, hvor dette produkt håndteres.

Hold regelmæssig øje med slange og tillukninger med hensyn til gaslækage.

Opbevar dette produkt separat fra fødevarer og utilgængeligt for børn og kæledyr.

Anvend anbefalet sikkerhedsudstyr, se punkt 8.

Implementer passende tekniske kontrolforanstaltninger, hvis det er nødvendigt. Se afsnit 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet skal opbevares sådan at sundheds- og miljørisikoer forebygges. Undgå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke produktet ud i følsom miljø.

Dette produkt skal opbevares sådan at det er sværttilgængeligt for små børn og godt adskillet fra produkter der er sigtede til fortæring.

Opbevares ved højst 50 °C.

Opbevares på et velventileret sted.

Må ikke opbevares i direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Se de identificerede anvendelser i afsnit 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier

CARBONDIOXID

Danmark (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer)

Niveaugrænseværdi 5000 ppm / 9000 mg/m³

Anm E

Forklaringer af forkortelserne er angivet i Punkt 16b

DNEL

Data mangler.

PNEC

Data mangler.

8.2. Eksponeringskontrol

De farer, som produktet eller dets bestanddele medfører, skal tages i betragtning ved risikobedømmelsen for det specifikke arbejdsmoment, i overensstemmelse med gældende arbejdsmiljølovgivning. Risikobedømmelsen skal revideres regelmæssigt, og opdateres, hvis det er nødvendigt.

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Vedligehold og service af personligt beskyttelsesudstyr skal indgå i arbejdspladsens plan for egentilsyn. Kontroller og vedtagne foranstaltninger skal dokumenteres.

Der bør anvendes iltmålere, da der kan være udslip af kvælende gas.

Ventilationen på arbejdspladsen skal sikre en luftkvalitet, som opfylder kravene i den gældende arbejdsmiljølovgivning.

Der bør anvendes procesventilation til at fjerne luftforureninger ved kilden.

Beskyttelse af øjne og ansigt

Der skal bæres øjenværn ved risiko for direkte eksponering eller stænk.

Beskyttelse af hud

Udstrømmende gas kan forårsage kraftig nedkøling. Handsker, som beskytter mod nedkøling, anbefales.

De bedst egnede handsker bør vælges i samråd med handskeleverandøren, under hensyntagen til risikobedømmelsen for den specifikke arbejdsopgave og egenskaberne af de kemikalier, der håndteres. Bemærk at materialets gennembrudstid påvirkes af eksponeringens varighed, temperaturforholdene, slitage mm.

Åndedrætsværn

Respirationsmaske kan være påkrævet.

Det bedst egnede åndedrætsværn skal vælges i samråd med arbejdsmiljøtilsynet, under hensyn til risikobedømmelsen for den specifikke arbejdsopgave.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Begrænsning miljøeksponering, jf. punkt 12.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Fysisk form	Gas Form: Komprimeret gas
b) Farve	Farveløst
c) Lugt	lugtfrit
d) Smeltepunkt/frysepunkt	-78,5 °C
e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-56,6 °C
f) Antændelighed	Ikke indikeret
g) Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke indikeret
h) Flammepunkt	Ikke indikeret
i) Selvantændelsestemperatur	Ikke indikeret
j) Nedbrydningsstemperatur	Ikke indikeret
k) pH	Ikke indikeret
l) Kinematisk viskositet	Ikke indikeret
m) Opløselighed	Opløselighed i vand: Fuldstændigt opløseligt
n) Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke indikeret
o) Damptryk	5,73 MPa
p) Massefylde og/eller relativ massefylde	0,820
q) Relativ dampmassefylde	1,52 Luft = 1
r) Partikelegenskaber	Ikke indikeret

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke indikeret

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke indikeret

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet indeholder ingen stoffer, som kan føre til farlige reaktioner ved normalt brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale opbevarings- og håndteringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved normale forhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Bemærk at der ved indånding af store mængder er en kvælningssrisiko som følge af iltmangel.

Risiko for kuldeskader.

Akut toksicitet

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Hudætsning/-irritation

Kontakt med komprimeret gas kan forårsage kuldeskader.

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kontakt med komprimeret gas kan forårsage kuldeskader.

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Enkel STOT-eksponering

Høje koncentrationer kan føre til fortrængning af luften, og forårsage kvælning som følge af iltmangel.

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet har ingen kendte hormonforstyrrende egenskaber.

11.2.2. Andre oplysninger

Ikke angivet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Der er ingen kendte eller forventede miljøskader ved normal anvendelse.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoderne for at påvise bionedbrydelighed kan ikke anvendes til uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke relevant.

12.4. Mobilitet i jord

Ikke relevant.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof er ikke et PBT eller et vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet har ingen kendte hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Store emissioner i atmosfæren kan, sammen med stærke sollys danne jordnær ozon, som gir skader på vegetationen og luftrørsirritation hos mennesker og dyr.

Produktet indeholder drivhusgasser, der ikke er omfattet af 842/2006/EF. Udslip af store mængder kan øge drivhuseffekten.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affaldshåndtering for produktet

Trykbeholder; Emballagen må ikke udsættes for varme eller henkastes sammen med husholdningsaffald.

Kan frigives i atmosfæren i godt ventilerede områder. Må ikke blive frigivet i områder, hvor gasser kan akkumuleres. .

Se direktiv 2008/98/EF om affald. Overhold også nationale og regionale bestemmelser vedrørende affaldshåndtering.

Inddeling efter 2008/98/EF

Anbefalet affaldskode: 16 05 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04

PUNKT 14: Transportoplysninger

Hvor andet ikke angives gælder informationen for alle transportmåder i henhold til UN's modelregler, dvs. ADR (vej), RID (jernbane), ADN (indre vandveje), IMDG (søtransport), og ICAO (IATA) (flytransport).

14.1. UN-nummer

1013

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

CARBONDIOXID

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

2: Gasser

Klassifikationskode (ADR/RID)

2A: Fordråbed gass: kvælende

Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundær fare i henhold til IMDG

Faresedler



14.4. Emballagegruppe

Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: C/E

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

14.8 Anden transportinformation

Transportkategori: 3; Maksimal totalmængde pr. transportenhed: 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Opbevaringskategori A (IMDG)

Nødskema (EmS) for BRAND (IMDG) F-C

Nødskema (EmS) for UDSLIP (IMDG) S-V

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Ikke angivet.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Vurdering og kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til 1907/2006 Bilag I er endnu ikke udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16a. Angivelse, hvor der er foretaget ændringer af den forudgående version af sikkerhedsdatabladet Revisioner af dette dokument

Dette er den første udgave

16b. Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet Hele teksten for koder for fareklasser og kategorier nævnt i Punkt 3

Press. Gas (Comp.) Gasser under tryk: Komprimeret gas - Press. Gas (Comp.), H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

Forklaringer af forkortelserne i Punkt 8

Danmark

E Stoffet har en EF-grænseværdi

Forklaringer af forkortelserne i Punkt 14

ADR Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

RID Regler for international transport af farligt gods med jernbane

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, den internationale maritime kode for farligt gods

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationale organisation for civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA International Air Transport Association, den internationale forening for lufttransport

Tunnelrestriktionskode: C/E; Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

Transportkategori: 3; Maksimal totalmængde pr. transportenhed: 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

16c. Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Datakilder

Primære data til beregning af fareklassifikationen er fortrinsvis blevet taget fra den officielle europæiske klassifikationsliste, 1272/2008 Bilag I, opdateret til 2021-06-01.

Hvor sådanne data ikke er tilgængelige, blev der som et alternativ anvendt den dokumentation, som ligger til grund for den officielle klassifikation, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Som et andet alternativ blev der brugt information fra anerkendte internationale kemikalieindustrier, og som et tredje alternativ fra anden tilgængelig information, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhedsdatablade eller fra non-profit-organisationer, hvor der blev udført en ekspertbedømmelse af kildens troværdighed. Hvis der trods dette ikke fandtes pålidelig information, blev farerne bedømt af eksperter på grundlag af kendte farer fra lignende stoffer, i henhold til principperne i 1907/2006 og 1272/2008.

Hele teksten for bestemmelser, som er nævnt i dette sikkerhedsdatablad

1907/2006 EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

1272/2008 EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008

om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
2008/98/EF UROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver

16d. Hvilke metoder til evaluering af information, der er anvendt til klassificeringen

Beregningen af denne blandings fareklassifikation er udført som en sammenlagt evaluering ved hjælp af en ekspertbedømmelse i henhold til 1272/2008 Bilag I , hvor al tilgængelig information, som kan have en betydning for at fastlægge blandings fareklassifikation blev bedømt samlet, og i henhold til 1907/2006 Bilag XI .

16e. Fortegnelse over de vigtigste faresætninger og/eller sikkerhedsætninger

Fuldtæst for faresætninger ifølge nævnt i punktum 3

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

16f. Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion af arbejdstagerne for at sikre beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet

Advarsel for fejlagtigt brug

Dette produkt kan forårsage skade ved fejlagtigt brug. Producenten, distributøren eller leverandøren ansvarer ikke for skader til følge af andet end tilsigtet brug.

Anden relevant information

Ikke angivet

Oplysninger om dette dokument



Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget og kontrolleret af KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, www.kemrisk.se