SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med 453/2010 og 1272/2008

(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til bare nummerbetegnelse)

Utgitt 2014-03-18

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn **Karbondioksid**

Leverandørens produktnummer i40376

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Brannslokkingsmiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Presto Brandsäkerhet AB
Värmbolsvägen 2
Box 315
SE-64123 KATRINEHOLM
Sverige

Telefon +46 150-76000

E-Post info@presto.se

Opprinnelig framstiller av dette produktet

AGA AB, Agavägen 1 Lidingö, SE-181 81 Lidingö, Sverige

Offisiell norsk oversettelse av forordning 453/2010 foreligger ikke til dags dato. Ifølge melding fra Klima- og forurensningsdirektoratets REACH-hjelp benyttes overskrifter og underoverskrifter fra svensk utgave (markert med *). Endringer gjøres ved første oppdatering etter at offisiell norsk oversettelse foreligger.

1.4. Nødtelefonnummer

I nødsfall, kontakt giftinformasjon: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: tel 113; brann: 110; Politi: 112

Ikke akutt giftinformasjon: http://helsenorge.no/Helseogsunnhet/Giftinformasjon/Sider/default.aspx

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering etter 1272/2008

Komprimert gass

Klassifisering etter 67/548

Produktet er vurdert og ikke klassifisert som farlig.

2.2. Merkingselementer

Etikettinformasjon enligt 1272/2008

Farepiktogrammer

Signalord	Fare
Faresetninger	
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming
Sikkerhetssetninger	
P410+P403	Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted

Etikettinformasjon enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andre farer

Kvelende ved høye konsentrasjoner.

Kontakt med væsken kan forårsake frostskader.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Ikke angitt

3.1. Stoffer

Synonymer CARBON DIOXIDE (ENG)

Bestanddeler		Renhet
KARBONDIOKSID		
CAS-Nr	124-38-9	<= 100%
EG-nummer	204-696-9	

Tilstedeværelsen av disse urenheter, stabiliserende tilsetningsstoffer eller enkeltkomponenter utover den viktigste bestanddel er indikert av kjemiske navn og renhetserklæringen.

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

La den skadde hvile et varmt sted med frisk luft.

legg personen i sideleie hvis han er bevisstløs eller omtåket.

Ikke forsøk å gi bevisstløs person væske eller annet via munnen.

Sjekk hjertefunksjonen og starte HLR hvis nødvendig.

Ved innånding

La den skadede hvile på varm plass med frisk luft. Kontakt lege.

Gi syregass ved behov.

Ved øyekontakt

Om mulig, ta øyeblikkelig ut eventuelle kontaktlinser.

Skyll straks med temperert vann 15–20 min med vidåpne øyne eller til irritasjonen har forsvunnet. Kontakt lege dersom irritasjon vedvarer.

Ved hudkontakt

Varm utsatt kroppsdel i varmtvann dersom frostskade har oppstått.

Hvis det forekommer symptomer, oppsøk lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved høye halter bedøvende eller narkotisk effekt. Kvelning kan oppstå uten forvarsel.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Slokkes med middel avsett for omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan trykk bygges opp hvorved forpakningen risikerer å eksplodere.

5.3. Råd til brannmannskaper

Slukning skall skje på store avstander på grunn av eksplosjonsfare.

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer ved brann.

Ved brann, bruk uavhengig pusteapparat.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unnvik utslipp til mark, vann eller luft.

Inhaler ikke gassen.

Bør hindres fra å komme ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

I de mengder som produkt er brukt kan det slippes ut i miljøet uten uheldige miljømessige konsekvenser. Utslipp skal rapporteres til brannvernet og miljøvernet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utrøm området og ventiler bort gassen.

Forurenset produktet skal sendes som kjemisk avfall, og bli erklært som ikke-farlig gods.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ikke aktuelt

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtere substansen som potensielt helsefarlig.

Oppbevares utilgjengelig for barn og husdyr.

Kontroller regelbundet slanger og koplinger med tanke på gasslekkasje.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Produktet ska oppbevares slik at risiko for menneskers helse eller miljøet forhindres. Unngå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke produktet i følsom miljø.

Spis, drikk og røyk ikke i rommet der dette produktet håndteres.

Oppbevares på et godt ventilert sted.

Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser. Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.

Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholderene. Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt. Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsingsutstyr. Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør. Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann. Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr. Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr. Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen. Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres ved høyst 50 °C.

Oppbevares kun i originalforpakning.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke aktuelt.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier, Norge

KARBONDIOKSID

Nivågrenseverdi 5000 ppm / 9000 mg/m^3

Andre ingredienser (se avsnitt 3) savner hygieniske grenseverdier.

8.2. Eksponeringskontroll

For forebygging av yrkesrisiko må ta hensyn til de fysiske farer (se punkt 2 og 10) med dette produktet i samsvar med EØS-direktiv 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidslovgivning.

Øyebeskyttelse bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

Vernehansker er normalt ikke nødvendig på grunn av egenskapene til dette produktet. Vernehansker kan være nødvendige på grunnlag av andre arbeidsforhold, f.eks. mekanisk risiko, temperaturforhold eller mikrobiologiske farer. Spesielt følsomme personer kan bruke hansker som er merket med "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med angitt piktogram.

Ånderettsvern er kun nødvendig i ekstreme jobbsituasjoner. Rådføre med framstilleren.
For begrensning av miljøeksponering, se Avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a)	Utseende	Form: Komprimert gass Farge: fargeløs
b)	Lukt	Luktfritt
c)	Luktterskel	Ikke aktuelt
d)	pH	Ikke aktuelt
e)	Smeltepunkt	-56.6 °C
f)	Kokepunkt/kokeområde	-78.5 °C ved atmosfærisk trykk (101325 Pa)
g)	Flammepunkt	Ikke aktuelt
h)	Fordampingshastighet	Ikke aktuelt
i)	Antennelighet (fast, gass)	Ikke aktuelt
j)	Øvre/nedre antendelse- eller eksplosjonsgrense	Ikke aktuelt
k)	Damptrykk	Ikke aktuelt
l)	Dampdensitet	Ikke aktuelt
m)	Relativ tetthet	0,82 kg/L
n)	Løselighet	Vannløselighet Ubegrenset løslig (100%)
o)	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke aktuelt
p)	Selvantenningstemperatur	Ikke aktuelt
q)	Nedbrytingstemperatur	Ikke aktuelt
r)	Viskositet	Ikke aktuelt
s)	Eksplosjonsegenskaper	Ikke aktuelt
t)	Oksidasjonsegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes unna varme og direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Ikke angitt

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ved normale forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

11.1.1.1a Akutt giftighet

Ytterligere testdata, ved siden av klassifiseringen i henhold til 1272/2008 Vedlegg I er ikke kjent.

11.1.1.1b Hudetsing/hudirritasjon

Det mangler pålitelig informasjon om korrosjon og irriterende egenskaper. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1c Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Det mangler pålitelig informasjon om virkningen på øynene. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1d Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Det mangler pålitelig informasjon om konkret hypersensitivitet ved inhalering eller hudkontakt. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1e Kjønnscellemutagenitet

Det mangler pålitelig informasjon om de arvelige mutasjonene i bakteriecellene. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1f Kreftframkallende virkninger

Det mangler pålitelig informasjon om karsinogene virkninger. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1g Reproduksjonstoksisitet

Det mangler pålitelig informasjon om reproduksjonstoksisiteten. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1h Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering

Det mangler lett tilgjengelige primærdata om omfattende toksisitet som ikke er dødelig for mennesker ved enkel eksponering, i henhold til kriteriene i 1272/2008 Vedlegg I. Vennligst ta kontakt med toksikologiske eksperter dersom du er i behov for omfattende opplysninger.

Det mangler pålitelig informasjon om toksisitet som ikke er dødelig for mennesker ved enkel eksponering. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1i Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering

Det mangler lett tilgjengelige primærdata om omfattende ikke-dødelig toksisitet hos mennesker ved gjentatt eksponering, i henhold til kriteriene i 1272/2008 Vedlegg I. Vennligst ta kontakt med toksikologiske eksperter dersom du er i behov for omfattende opplysninger.

Det mangler pålitelig informasjon om toksisitet som ikke er dødelig for mennesker ved gjentatt eksponering. Det er ingen grunn til å forvente slike virkninger, men håndter den varsomt og rapporter alle symptomer eller skader til produsenten eller distributøren.

11.1.1.1j Giftighet ved aspirasjon

Ikke aktuelt.

11.1.7 Informasjon om de sannsynlige opptaksveier

Eksponeringen må bedømmes i overensstemmelse med nedstrømsbrukerens kjemikaliesikkerhetsvurdering i henhold til 1907/2006 Artikkel 37.

11.1.9 Langtidsvirkninger og umiddelbare virkninger og kroniske effekter fra kort - og langvarig eksponering

Såvidt vi vet har ingen kroniske effekter blitt rapportert for dette stoff.

11.1.10 Interaktive effekter

Så vidt vi vet er ingen synergieffekter rapportert med dette produktet eller noen av innholdstoffene.

11.1.13 Annen informasjon

Såvidt vi vet påvirker dette produkt ikke omdømmet vid den tiltenkte bruken.

Innvirkning på den menneskelige mikroflora kan ikke påvises eller er ubetydelig.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Dette produktet er laget av lett nedbrytbare naturlige eller naturidentiske ingredienser i hovedsak fra fornybare kilder, med den globale miljøbelastningen kan betraktes som ubetydelig. I lokalmiljøet kan økologiske konsekvenser oppstå ved store utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er nedbrytbart i naturen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Dette produktet eller dets ingredienser akkumuleres ikke i naturen.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet kan blandes med vann og er derfor rørlig i mark og vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen kjemikaliesikkerhetsrapport har blitt utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Ikke angitt

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Produktet er ikke klassifiseret som farlig avfall.

Ta også hensyn til lokale regler for avfallshåndtering.

Trykkbeholder. Forpakningen får ikke utsettes for varme eller kastes blant husholdsavfall.

Se også Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930).

Gjenvinning av produktet

Dette produkt gjenvinnes normalt ikke.

Transport av avfallet

Ikke angitt

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dette produktet forventes kun å transporteres på vei eller med tog og er derfor kun vurdert ifølge regelverkene ADR/RID. Skulle annen transportmetode bli aktuell, ta kontakt med utgiveren av dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

1013

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

2: Gasser

Klassifiseringskode

2A:

Sekundærfare (IMDG)

Etiketter

14.4 Emballasjegruppe

Emballasjegruppe: Ikke aktuelt

14.5 Miljøfarer

Ikke aktuelt

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: C/E.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt

14.8 Annen transportinformasjon

Transportkategori: 3; Høyeste totale mengde per transportenhet 1000 kg eller liter.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ikke aktuelt.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke gjort.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16a. Informasjon om hvilke endringer som er gjort av den forrige versjonen

Revisjoner av dokumentet

Dette er den første utgave.

16b. Forklaring av forkortelser i sikkerhetsdatabladet

Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Press Gas *P* Komprimert gass

Detaljert definisjon av farene som nevnt i punkt 2

Press Gas *P*

Komprimert gass. Gasser som i emballert tilstand under trykk er fullstendig gassformede ved -50 °C. Hit hører også alle gasser med kritisk temperatur høyst -50 °C

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

Tunnelrestriksjonskode: C/E; Transport i tank: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori C, D og E, Annen transport: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori E.

Transportkategori: 3; Høyeste totale mengde per transportenhet 1000 kg eller liter.

16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Datakilder

Sannsynligvis pålitelig informasjon fra distributøren eller produsenten

Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

453/2010	Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2009 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier (REACH)
1272/2008	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
67/548	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (direktiv 67/548/EØF) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/58/EF
1999/45/EG	Europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/45/EF av 31. mai 1999 om tilnærming av medlemsstatenes lover og forskrifter om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffblandinger
89/391	Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF
98/24	Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF
1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF Artikkel 37 EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006

16d. Metoder for å evaluere opplysningene i henhold til 1272/2008 Artikkel 9 brukt i klassifiseringen

Sannsynligvis pålitelig informasjon fra distributøren eller produsenten.

16e. Lister over relevante R-setninger, faresetninger og sikkerhetssetninger

Fulltekst for faresetninger henhold til GHS/CLP under Avsnitt 3

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming

16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet

Advarsel for feil bruk

Dette produktet kan forårsake skade ved feil bruk. Framstilleren, distributøren eller leverandøren er ikke ansvarlig for skader som skyldes bruk annet enn som produktet er ment.

Annen relevant informasjon

Etikettinformasjon enligt 1999/45/EG

Faresymbol	Ikke aktuelt
R-setninger	Ikke aktuelt
S-setninger	
S3	Oppbevares kjølig
S9	Oppbevares på et godt ventilert sted

Informasjon om dokumentet

Dette sikkerhetsdatablad er utstedt av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.