

SÄKERHETSATABLAD

Koldioxid (CO2) till K2,K5,K5TGX,K10,K20,K30

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	14.03.2012
Omarbetad	10.09.2013

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Koldioxid (CO2) till K2,K5,K5TGX,K10,K20,K30
Synonymer	Koldioxid (CO2) för påfyllning av Housegard K2,K5 och CGS K5, K10, K20, K30
CAS-nr.	124-38-9
EG-nr.	204-696-9
Artikelnr.	600010, 600010-20, 600010-60, 600066-60, 600067-60, 600203, 600204, 600205, 600067-88

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp	Brandsläckare
--------------	---------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Distributör**

Företagsnamn	GPBM Nordic AB
Postadress	Argongatan 2B
Postnr.	SE-431 53
Postort	Möln dal
Land	Sverige
Telefon	+46 31 799 16 00
Fax	+46 31 799 16 01
E-post	info@gpbmnordic.se
Webbadress	www.gpbmnordic.se
Kontaktperson	Frank Ottesen

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: Begär Giftinformationscentralen
------------	--

Beskrivning: Ring 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Kondenserad gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kvävande vid höga halter.

Anm: Koldioxid har ingen klassificering enligt direktiv 1999/45/EC

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Varning

Faroangivelser

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Produkten uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Koldioxid	CAS-nr.: 124-38-9 EG-nr.: 204-696-9	Press. Gas; H280	> 99,99 – %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Använd egen andningsapparat med gasflaskor vid hjälparbetet. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare! Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Hudkontakt	Förfrysning: Tag inte bort kläderna men skölj med rikliga mängder ljumt vatten. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten.
Ögonkontakt	Förfrysning: Skölj med rikliga mängder ljumt vatten. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten.
Förtäring	Mindre sannolikt. Kontakta läkare i osäkra fall.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Kvävning kan inträffa utan förvarning.
Akuta symptom och effekter	Inandning: huvudvärk, andnöd, illamående, kräkningar, förlamning, medvetslöshet. Hudkontakt: köldskador. Ögonkontakt: köldskador. Förtäring: köldskador.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Alla vanliga brandsläckningsmedel kan användas. Väljes med avseende på material i omgivningen.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är ej brännbar. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen.
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Evakuera området om läckaget inte kan stoppas. Använd andningsapparat med lufttuber inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Sörj för god ventilation.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Försök att stoppa gasläckan, om detta kan ske utan risk. Förhindra att gasen kommer ut i avlopp, källare och gropar eller på andra ställen där gas kan ansamlas.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Ventilera området. Tomma behållare samlas upp och lämnas för destruktion enligt avsnitt 13.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

<p>Hantering</p>	<p>Tillbakaströmning av vatten in i gasflaskan måste förhindras. Vidtag åtgärder så att varken vatten, luft eller andra ämnen kan komma in i flaskan. Använd enbart korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna gas, dess tryck och temperatur. Kontakta leverantören vid osäkerhet. Se även leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.</p> <p>Gasen är tyngre än luft. Kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Sörj för tillräcklig ventilation.</p>
------------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i ett välventilerat utrymme. Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50° C. Förvaras brandsäkert. Gasflaskorna skall skyddas mot stötar och slag. De skall förvaras så att de inte kan välta.
Andra upplysningar	Vid hantering av gaser skall Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gaser och gasflaskor beaktas, se referenser under avsnitt 15.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Koldioxid	CAS-nr.: 124-38-9	Nivågränsvärde (NGV) : 5000 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 9000 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 10000 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 18000 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder.
--	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm (enligt EN 166).
-----------	--

Handskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet.
-----------	--

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Kläder med långa ärmarna.
---------------------------------	---------------------------

Andningsskydd

Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med friskluftstillförsel.
---------------	---

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra oavsiktliga utsläpp till luften.
----------------------------------	--

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.
--------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Kondenserad gas under tryck
Färg	Färglös.
Lukt	Ingen.
Luktgräns	Kommentarer: Ej relevant.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Svagt syrlig.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: -78 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -56 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte brännbar.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt, se flampunkt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Värde: 1,5 Referensgas: luft =1
Relativ densitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Löslighet i vatten	2000 mg/l vid 15 °C (bildar kolsyra med vatten)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Kritisk temperatur: ca 30 °C.
Kommentarer	Gasen är tyngre än luft. Kan ansamlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivå.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inert gas.
-------------	------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga oförenliga grupper.
-----------------------------	--------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden.
---------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data	Inga testdata finns tillgängliga.
--------------------------	-----------------------------------

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Kvävning kan inträffa utan förvarning. Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som hälsoskadlig eller irriterande.
Inandning	Höga halter koldioxid orsakar snabbt cirkulationssvikt. Symptomen kan vara huvudvärk, andnöd, illamående, kräkningar, förlamning.
Hudkontakt	Köldskador.
Ögonkontakt	Köldskador.
Förtäring	Osannolik exponeringsväg. Köldskador.

Irritation	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Toxicitet vid upprepad dosering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighets-skador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Kan orsaka kvävning. Medvetslöshet.
---------------------------	-------------------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Inte relevant.
------------------------------	----------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
-------------------------	----------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten avdunstar.
-----------	----------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ämnet klassificeras inte som vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Förhindra oavsiktliga utsläpp till luften.
Global uppvärmningspotential	Metod: Global uppvärmningsfaktor [CO2=1] : 1 Kommentarer: Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.

Kan orsaka frostsador på vegetation.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Mindre mängder gas kan släppas till luften på väl ventilerad plats, utomhus (beakta riskerna med tryck). Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig (kvävande). Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs. Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 160505 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1044
IMDG	1044
ICAO / IATA	1044

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	BRANDSLÄCKARE
IMDG	FIRE EXTINGUISHERS
ICAO / IATA	FIRE EXTINGUISHERS

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	2.2
IMDG	2.2
ICAO / IATA	2.2

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Vid transport skall gasflaskorna vara fastspända.
---	---

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Förorening kategori	Inte relevant.
---------------------	----------------

ADR / RID - övrig information

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktionskod (E); SP594; P003
RID Annan relevant information	SP594; P003

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

IMDG, annan relevant information	P003
EmS	F-C, S-V
ICAO/IATA, ytterligare information	P213

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	<p>Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.</p> <p>Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad, med ändringar.</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.</p> <p>Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.</p> <p>ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8) samt RID-S 2017 (MSBFS 2016:9)</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gasflaskor, AFS 2001:4.</p>
---------------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Använda förkortningar och akronymer	PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 8.2, 9.1, 11.1, 12.5, 14.6
Version	8
Utarbetat av	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla