

SIKKERHETSATABLAD



Carbon dioxide (compressed)



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 25.06.2015

Revisjonsdato 27.06.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Carbon dioxide (compressed)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Laboratoriekjemikalie.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Phoenix Trading AS

Besøksadresse Forusskogen 15

Postadresse Forusskogen 15

Postnr. 4031

Poststed Stavanger

Land Norge

Telefon +47 51633060

Telefaks 51633061

E-post knut@phoenixtrading.no

Hjemmeside www.laboratorieutstyr.no

Org. nr. NO913698967MVA

Kontaktperson Knut H. Wielechowski (knut@phoenixtrading.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon
Telefon: 22591300
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Press. Gas (Comp.)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
merkeetiketten

Karbondioksid > 99 %

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted. P410 Beskyttes mot sollys.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9 EC-nr.: 204-696-9	Press. Gas; H280	> 99 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

Innånding

Frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved pustevansker kan fagpersonell bistå den skadde ved å gi oksygen. Kontakt lege.

Hudkontakt

Ved frostskafer, spray med vann i minst 15 minutter. Påfør en steril bandasje. Kontakt lege. Skyll med varmt vann. Kontakt lege.

Øyekontakt

Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging

Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei. Produktet er en gass ved normal temperatur og trykk.

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

Generelle symptomer og
virkninger

Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller, kontakt lege.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonoksider (COx).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder

Evakuer alt personell fra fareområdet. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Unngå innånding av damper og aerosoler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

For innsatspersonell

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Unngå innånding av damper og aerosoler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Rengjør området,

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon. Må kun brukes i opprett stilling.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

Spesielle bruksområder

Laboratoriekjemikalie.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9	8 timers grenseverdi: 5000 ppm Kilde: AN. 8 timers grenseverdi: 9000 mg/m ³ Kilde: AN.	
Kontrollparametere, kommentarer	AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi		

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Produkttiltak for å hindre eksponering

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk godkjente vernebriller. Standard EN 166.

Håndvern

Egnede hansker

Bruk vernehansker av: Neoprengummi. Standard EN 374.

Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved sprøyting: Støvmaske med filter P2. Standard EN 149.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt tilsølt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Flytende gass.

Farge

Fargeløs.

Lukt

Svak. Syre.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punktertes eller brennes, selv ikke når den er tom.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Alkali-metaller. Alkali-jordmetaller. Metallacetylider. Krom. Titan. Uran. Magnesium.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generelt

Kvalme, svimmelhet, hodepine, lave til middels høye konsentrasjoner av karbondioksid kan; påvirker reguleringen av blodsirkulasjonen, påvirker surheten i kroppsvæskene, pustevanskeligheter, Ved høye konsentrasjoner: pustevanskeligheter, økt pulshastighet, endring av surhet i kroppsvæskene. Svært høye konsentrasjoner kan forårsake: bevisløshet, død.

Allergi

Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.

Kjønnscelemutagenitet, menneskelig erfaring

Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging

Lite sannsynlig eksponeringsvei. Kan forårsake ubehag ved svelging.

I tilfelle hudkontakt

Langvarig eller hyppig kontakt kan forårsake uttørring, sprekker og risiko for eksem.

I tilfelle innånding

Kan irritere luftveier/lunger.

I tilfelle øyekontakt

Kan virke irriterende på øynene.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent

Karbondioksid

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: 35 mg/l

Økotoksisitet	Testvarighet: 96 timer Art: Salmo gairdneri Metode: LC50
	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon er tilgjengelig.
--	------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen informasjon er tilgjengelig.
------------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen opplysninger.
-----------	---------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen kjent informasjon.
-------------------------------	--------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1013
IMDG	1013

ICAO/IATA	1013
-----------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	KARBONDIOKSID
-------------	---------------

IMDG	CARBON DIOXIDE
------	----------------

ICAO/IATA	CARBON DIOXIDE
-----------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.2
-------------	-----

IMDG	2.2
------	-----

ICAO/IATA	2.2
-----------	-----

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------	---------------------------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se seksjon 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	20
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-C, S-V
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste.
--------------------------------	--

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

2