

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026
Versjon: 1.13.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Carbon Dioxide

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
AK2, AK5, K2G, K5G, K10, K20, Baseline 5 Kg	

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

Anbefalte bruksområder: Brannhemmende. Aktivering av sylindere og brannslukkere CO2.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firma: NOHA NORWAY AS
Adresse: Orstadvegen 124
Post nr.: 4353
Sted: Klepp Stasjon
Land: NORGE
Telefon: 51 81 60 00
Hjemmeside: www.noha.no
Kontaktperson: Navn: Per Wijk, Telefon: +47 51 81 60 59, E-post: per.wijk@noha.no

1.4. Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (Giftinformasjonen).

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Press. Gas liq. gas;H280

Viktigste skadevirkninger: Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming. Gassen kan fortrenge luften i atmosfæren og dermed utgjøre en kvelningsfare. Direkte kontakt kan forårsake frostskafer. Huden blir følelsesløs og hvit. Deretter følger smerter, rødme og sårdannelse.

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026
Versjon: 1.13.0

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer



Signalord: Advarsel

Inneholder

Stoff: Karbondioksid

CAS Nr: 124-38-9

Faresetninger

H280 Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

2.3. Andre farer

Ingen vurdering foretatt for PBT og vPvB. Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stoff	CAS nr./ EC nr./ REACH-reg. nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
Karbondioksid	124-38-9 204-696-9	100 %		Press. Gas liq. gas;H280

Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Svelging: Ikke relevant, da produktet er en gass.

Hudkontakt: Oppsøk lege omgående hvis symptomene tyder på at gassen er absorbert gjennom huden. Ved forfrysning: Skyll omgående med rikelige mengder lunkent vann (maks. 37 °C). Ikke ta av klærne før de er tinet opp. Oppsøk lege.

Kontakt med øyne: Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege ved frostskaader.

Generelt: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

Gassen kan fortrenge luften i atmosfæren og dermed utgjøre en kvelningsfare. Direkte kontakt kan forårsake frostskaader. Huden blir følelsesløs og hvit. Deretter følger smerter, rødme og sårdannelse. Gassprut i øynene kan forårsake frostskaader.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Gi oksygen ved kortpustethet.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026

Versjon: 1.13.0

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler: Produktet er et brannslukningsmiddel i seg selv. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Oppvarming vil gi en betydelig trykkøkning, med risiko for sprengning. Fjern trykksylinderen fra faresonen, hvis dette kan gjøres uten risiko. Holdes godt unna ild. Avkjøl om mulig med rennende vann. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk (SCBA) sammen med kjemisk vernedrakt, men gasstett drakt der nær kontakt med stoffet eller stoffets gasser er sannsynlig. Bruk hansker. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Steng gasstilførselen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold uvedkommende unna. Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Sørg for god ventilasjon.

For innsatspersonell: Steng gasstilførselen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. I tillegg til ovenstående: Normalt vernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 469.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tørk opp dråper og sprut med en klut. Sørg for god ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Ikke løft sylindre under trykk etter beskyttelseshetten.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Oppbevares i overensstemmelse med 'Forskrift om håndtering av farlig stoff.'

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemerkninger	Anmerkninger
Karbondioksid	5000	9000			E

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026

Versjon: 1.13.0

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Målemetoder: Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

Rettsgrunnlag: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR 2011-12-06 nr 1358. Sist endret ved FOR-2025-12-18-2660.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll: Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt: Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 16321.

Personlig verneutstyr, håndvern: Bruk hansker som beskytter mot virkningene av kulde og trykk, f.eks. kraftige skinnhansker. Hanskene må sitte løst nok til at de lett kan ristes av.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern: Bruk prosessventilasjon. Hvis dette ikke er mulig, bruk åndedrettsutstyr. Filtertype: Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringstiltak: Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Gass
Farge	Fargeløs
Lukt	Luktfri
Løselighet	Løselighet i vann: 1500 mg/L

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Luktterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	-56,60 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	-78,50 °C	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	
pH (konsentrat)	7 - 9	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Damptrykk	Ingen data	
Tetthet	Ingen data	
Relativ tetthet	0,82	
Relativ damptetthet	1,40	
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026
Versjon: 1.13.0

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Molekylvekt	44	
Kritisk temperatur	30 °C	

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjent informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stoffet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjent informasjon.

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sollys).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjent informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjent informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet - oral:	Ved normal håndtering kan gasser ikke svelges. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Akutt toksisitet - dermal:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Akutt toksisitet - innånding:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Etsing/hudirritasjon:	Direkte kontakt kan forårsake frostskaader. Huden blir følelsesløs og hvit. Deretter følger smerter, rødme og sårdannelse. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Gassprut i øynene kan forårsake frostskaader. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenitet:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kreftfremkallende egenskaper:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for reproduksjonsevnen:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Gassen kan fortrenge luften i atmosfæren og dermed utgjøre en kvelningsfare. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026
Versjon: 1.13.0

Gjentatt STOT-eksponering: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Skadelig for luftveiene: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen kjente.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen vurdering foretatt.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.
Returner de tomme trykkbeholdere til leverandøren.

Avfallskategori: EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 16 05 05 annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04

Avfallsstoffnummer: 7261 Gasser i trykkbeholdere.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1044

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.4. Emballasjegruppe:

14.5. Miljøfarer:

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026
Versjon: 1.13.0

Fareetikett(er): 2.2

Farenummer:

Tunnelrestriksjonskode: E

Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1044

14.4. Emballasjegruppe:

14.2. FN-forsendelsesnavn: FIRE EXTINGUISHERS

14.5. Miljøfarer: Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

Fareetikett(er): 2.2

Transport i tankskip: No

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1044

14.4. Emballasjegruppe:

14.2. FN-forsendelsesnavn: FIRE EXTINGUISHERS

14.5. Miljøfarer: Produktet er ikke en Marine Pollutant (MP)

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

Fareetikett(er): 2.2

EmS: F-C, S-V

Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):

IMDG Code segregation group:

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1044

14.4. Emballasjegruppe:

14.2. FN-forsendelsesnavn: FIRE EXTINGUISHERS

14.5. Miljøfarer: -

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

Fareetikett(er): 2.2

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Spesielle hensyn: Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Omfattes av:

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen (Forskrift om håndtering av farlig stoff).

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig informasjon: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjonslogg og angivelse av endringer

Sikkerhetsdatablad

Carbon Dioxide

Erstatter dato: 09.09.2025

Revisjonsdato: 12.03.2026

Versjon: 1.13.0

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
1.13.0	12.03.2026	JOJ	8,9,10,16

Forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Øvrig informasjon:

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Råd ifm. opplæring:

Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

Klassifiseringsmetode:

Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

Faresetninger

H280

Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming.

SDS utarbeidet av

Firma: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
Sted: Fredericia
Land: DANMARK
E-post: solutions-dk@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

Land:

NO