

SIKKERHETSDATBLAD

CO2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn CO2
Varenr. SK11321, SK11322, SK017725,SECM/10, SECM/18-20, og SECM/27-30

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

Bruksområder Brannslukningsmiddel.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Tyco Building Services Products (Norway) As
 Skårersletta 50
 1471 Lørenskog
 Tel: +47 67 91 77 00
 www.tfppemea.com

Kontaktperson EHS & QA Coordinator Nordic (info-NO@tyco-bspd.com)

Produsent FLN Feuerloschgerate Neuruppin Vertriebs-GmbH
 Martin Ebell Strasse 4 DE 16816 Neuruppin, Germany
 Tel: +49 (0) 33916890

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
 WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, -
 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD)**

**Klassifisering i henhold til 1272/2008
 (CLP)** GHS04, Advarsel
 Press. Gas (*): H280

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Faresetninger Press. Gas (*): H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

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

Inneholder karbondioksid

2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB Nei.

Oppfyller kriteriene for PBT Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

Kvelende ved høye konsentrasjoner.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
karbondioksid		124-38-9		-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
karbondioksid	N/A		GHS04, , Advarsel	Press. Gas (*): H280	124-38-9

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Kan forårsake kvelning i høye konsentrasjoner. Symptomer kan omfatte lammelse / bevisstløshet. Offeret merker ikke kvelnings faren. Lave konsentrasjoner av CO2 forårsaker økt åndedrett og hodepine. Fjern offer for forurenset område iført trykkluftmaske. Hold pasienten varm og i ro. Ring etter lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

Svelging Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

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

Øyne Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler Produktet er et brannslukningsmiddel.

Brannbekjempelse Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer Ikke brannfarlig. Ved oppvarming kan beholdere eksplodere. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Sørg for god ventilasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Ventiler godt.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som er egnet for dette produkt, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil. Kontroller regelmessig tetthet av anlegget. Se leverandørens instruksjoner for håndtering.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares ved temperaturer under 50°C. Sørg for god ventilasjon.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
karbondioksid	124-38-9	AN.	5000/9000 ppm/mg/m ³		

Ingredienskommentar

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

Verneutstyr



Ventilasjon

Sørg for god ventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern ikke påkrevd. Standard EN 149.

Håndvern

Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Lær. Vinyl. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. Standard EN 374.

Øyevern

Bruk av øyevern kreves ikke under normale forhold. Standard EN 166.

Verneklær

Bruk vernesko ved håndtering av beholderne.

Hygieniske rutiner

Ingen spesielle hygienetiltak er angitt, men det anbefales alltid å sørge for god personlig hygiene, spesielt ved arbeid med kjemikalier.

Andre grenseverdier

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

DNEL

Ingen data.

PNEC

Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Gass.	
Farge	Fargeløs.	
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.	
Kommentarer til fysikalske data	Sublimeringspunkt, °C: -78,5. Kritisk temperatur, °C: 31. Maks fylletrykk, bar: 57.	
Løselighetsfaktor (g/100g H2O, 20°C)	2000 mg/l	
Molekylvekt	44	
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 56,6	
Tetthet (g/cm ³)	0,82/1,52 - Liq./ Gas	Temperatur (°C):

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
-----------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente risikoforhold.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltingsprodukter	Ingen farlige spaltingsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.
--------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Innånding	Konsentrasjoner over 8% CO2 kan raskt føre til mangel på luft. Symptomer er hodepine, kvalme og oppkast, som kan føre til bevisstløshet.
Svelging	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Hudkontakt	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Øyne	Ingen spesielle helsefarer angitt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	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

Ingen opplysninger.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen opplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet

Ingen opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB

Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Global oppvarmingsfaktor (GWP): 1. Utslipp av store mengder kan bidra til drivhuseffekt.

INGREDIENS:

LC50, 96 t, Fisk, mg/l

Fordelingskoeffisient (log Pow)

karbondioksid

35 (Salmo gairdneri)

0,8

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt

Produktet er ikke farlig avfall.

Behandlingsmetoder

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallskode

16 05 05 annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04.

Forurenset emballasje

Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr. 1013

UN-nr, sjøtransport 1013

UN-nr. flytransport 1013

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj. KARBONDIOKSID

Varenavn, internasj. CARBON DIOXIDE

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse 2

ADR faresedler 2.2

Klassifiseringskode 2A

ADR-farenr. 20

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse 2

RID faresedler 2.2 + 13

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	2.2
EmS-nr.	F-C, S-V

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse	2.2
IATA/ICAO-fareseddel	Non-flamm.gas

14.4. Emballasjegruppe**14.5 Miljøfarer**

Transport på innsjøer og elver - Ikke relevant.
opplysninger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

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

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forklaring til R-setninger i avsnitt 3****Forklaring til setninger i avsnitt 3**

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

DSD/DPD*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet****Utarbeidet av**

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59
www.essenticon.com

Utstedelsesdato

01.05.2014

Databladstatus

CLP 03 ATP

Signatur

KD

Forbehold om ansvar

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.