

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt:	<u>Dry ice</u>
Cat No. :	<b>R37461</b>
CAS Nr	124-38-9

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

Anbefalt bruk	Laboratoriekjemikalier.
Frarådet bruk	Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
E-postadresse	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701  
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99  
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300  
Telefonnummer, :703-527-3887

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Fysiske farer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## Helsefarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

## Miljøfarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## 2.2. Merkingselementer

Ingen krav.

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

## 2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Karbondioksid	124-38-9	EEC No. 204-696-9	<=100	-

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Kontakt med øyne</b>	Søk legehjelp. Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
<b>Hudkontakt</b>	Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
<b>Svelging</b>	Kontakt lege hvis symptomene oppstår. Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.
<b>Innånding</b>	Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b>	Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

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

Ingen rimelig forutsigbare.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Merknader til leger**

Behandle symptomene.

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**

Ikke brennbart.

**Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

**Farlige forbrenningsprodukter**

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling. Unngå støvdannelse.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå støvdannelse. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå inntak og inhalasjon.

**Hygienetiltak**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

Komponent	Den europeiske unionen	U.K	Frankrike	Belgia	Spania
Karbondioksid	TWA: 5000 ppm (8hr) TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> (8hr)	STEL: 15000 ppm 15 min STEL: 27400 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5000 ppm 8 hr TWA: 9150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 5000 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 9000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit	TWA: 5000 ppm 8 uren TWA: 9131 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 30000 ppm 15 minuten STEL: 54784 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	TWA / VLA-ED: 5000 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 9150 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Komponent	Italia	Tyskland	Portugal	Nederland	Finland
Karbondioksid	TWA: 5000 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average	TWA: 5000 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 9100 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5000 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 9100 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10000 ppm Höhepunkt: 18200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30000 ppm 15 minutos TWA: 5000 ppm 8 horas TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 5000 ppm 8 tunteina TWA: 9100 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina

Komponent	Østerrike	Danmark	Sveits	Polen	Norge
Karbondioksid	MAK-KZGW: 10000 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 18000 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 5000 ppm 8 timer TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 10000 ppm 15 minutter STEL: 18000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	TWA: 5000 ppm 8 Stunden TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 27000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 5000 ppm 8 timer TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 6250 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 11250 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated

Komponent	Bulgaria	Kroatia	Irland	Kypros	Tsjekkia
Karbondioksid	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 5000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 5000 ppm 8 hr. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 15000 ppm 15 min	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 45000 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHETS DATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

			STEL: 27000 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
Komponent	Estland	Gibraltar	Hellas	Ungarn	Island
Karbondioksid	TWA: 5000 ppm 8 tundides. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	TWA: 5000 ppm 8 hr TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 5000 ppm STEL: 54000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	TWA: 5000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 10000 ppm Ceiling: 18000 mg/m <sup>3</sup>
Komponent	Latvia	Litauen	Luxembourg	Malta	Romania
Karbondioksid	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm IPRD Carbon dioxide is often regarded as an indicator of work room condition, where air pollution is due to presence of people TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> IPRD Carbon dioxide is often regarded as an indicator of work room condition, where air pollution is due to presence of people	TWA: 5000 ppm 8 Stunden TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm 8 ore TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Komponent	Russland	Slovakiske Republikk	Slovenia	Sverige	Tyrkia
Karbondioksid	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 2124 MAC: 27000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm 8 urah TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 10000 ppm 15 minutah STEL: 18000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Indicative STEL: 10000 ppm 15 minutter Indicative STEL: 18000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter TLV: 5000 ppm 8 timmar. NGV TLV: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 5000 ppm 8 saat TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

## Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

## Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

## DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Ingen informasjon tilgjengelig

## PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

ALFAAR37461

# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Ingen under vanlige bruksforhold.

## Personlig verneutstyr

**Vernebriller**

Bruk vernebriller med sidevern (EU-standard - EN 166)

**Håndvern**

Vernehansker

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Engangshansker	Se produsentens anbefalinger	-	EN 374	(minstekrav)

**Hud- og kroppsvern**

Langermede klær.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

**Åndedrettsvern**

Verneutstyr er ikke nødvendig ved normal bruk.

**Storskala / bruk i nødstilfeller**

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt filtertype:** Partikler filtrere

**Småskala / Laboratory bruk**

Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon

**Miljømessige eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysisk tilstand**

Fast stoff

**Utseende**

Hvit

**Lukt**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Luktterskel**

Ingen data er tilgjengelig

**Smeltepunkt/frysepunkt**

Ingen data er tilgjengelig

**Mykgjøringspunkt**

Ingen data er tilgjengelig

**Kokepunkt/kokepunktintervall**

-78.5 °C / -109.3 °F

(subl)

**Antennelighet (Væske)**

Ikke relevant

Fast stoff

**Antennelighet (fast stoff, gass)**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Ekspljosjonsgrenser**

Ingen data er tilgjengelig

**Flammepunkt**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Metode -** Ingen informasjon tilgjengelig

**Selvantennelsestemperatur**

Ingen data er tilgjengelig

**Spaltingstemperatur**

Ingen data er tilgjengelig

**pH**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Viskositet**

Ikke relevant

Fast stoff

**Vannløselighet**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Løselighet i andre løsemidler**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)**

**Damptrykk**

23 hPa @ 20 °C

**Tetthet / Tyngdekraft**

1.03 g/cm3

@ 20 °C

ALFAAR37461

# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Bulktetthet	Ingen data er tilgjengelig	Fast stoff
Dampetthet	Ikke relevant	
Partikkelegenskaper	Ingen data er tilgjengelig	

## 9.2. Andre opplysninger

Fordunstingstall	Ikke relevant - Fast stoff
------------------	----------------------------

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Not in tight containers.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Ingen informasjon tilgjengelig.
Farlige reaksjoner	Ingen ved normal prosesshåndtering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting.

### 10.5. Uforenlige materialer

Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformasjon

#### (a) akutt giftighet,;

Oral	Ingen data er tilgjengelig
Dermal	Ingen data er tilgjengelig
Innånding	Ingen data er tilgjengelig

(b) Hudetsende / irritasjon;	Ingen data er tilgjengelig
------------------------------	----------------------------

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;	Ingen data er tilgjengelig
-------------------------------------	----------------------------

#### (d) Sensibilisering;

Respiratorisk	Ingen data er tilgjengelig
Huden	Ingen data er tilgjengelig

(e) mutagenitet i kjønnseller;	Ingen data er tilgjengelig
--------------------------------	----------------------------

(f) kreftfremkallende;	Ingen data er tilgjengelig
------------------------	----------------------------

# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet; Ingen data er tilgjengelig

(h) STOT-enkel eksponering; Ingen data er tilgjengelig

(i) STOT-gjentatt eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Målorganer Ingen informasjon tilgjengelig.

(j) aspirasjonsfare; Ikke relevant  
Fast stoff

Symptomer / effekter, Ingen informasjon tilgjengelig.  
både akutte og forsinkede

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Endokrine forstyrrende egenskaper** Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitetseffekter .

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens

Ingen informasjon tilgjengelig  
Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av flyktigheten. Sprer seg hurtig i luft

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

### 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

### 12.7. Andre skadelige effekter

Persistente organiske forurensende  
Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes  
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes



# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall fra rester/ubrukte produkter</b>	De som produserer kjemisk avfall må finne ut om et kassert kjemikalium er klassifisert som kjemisk avfall. De må også informere seg om lokale, regionale og nasjonale forskrifter for farlig avfall for å sikre full og eksakt klassifisering.
<b>Forurenset emballasje</b>	Tøm ut resterende innhold. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
<b>Europeisk avfallskatalog</b>	I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.
<b>Annen informasjon</b>	Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### IMDG/IMO

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1845
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	CARBON DIOXIDE, SOLID
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1845
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	CARBON DIOXIDE, SOLID
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	

### IATA

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1845
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	CARBON DIOXIDE, SOLID
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	9
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	

<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ingen farer identifisert
-------------------------	--------------------------

<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.
---	---

<b>14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden</b>	Ikke aktuelt, emballert varer
--	-------------------------------

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

# SIKKERHETSDATABLAD

Dry ice

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## Internasjonale inventarlister

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Karbondioksid	124-38-9	204-696-9	-	-	X	X	KE-04683	X	X

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substances Control Act)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Karbondioksid	124-38-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Ikke relevant

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Karbondioksid	124-38-9	-	-	-

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav
Karbondioksid	124-38-9	Ikke relevant	Ikke relevant

## Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier

Ikke relevant

## Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Vær oppmerksom på direktiv 2000/39/EF som fastsetter en første liste over rettleidende grenseverdier for yrkesmessig eksponering

## Nasjonale forordninger

## WGK klassifisering

Se tabell for verdier

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Karbondioksid	nwg	

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER****Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3****Forkortelser**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

**Opplæringsråd**

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

**Tilberedt av**

Avdeling produksisikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Revisjonsdato**

24-Mar-2024

**Revisjonsoppsummering**

Ny leverandør av nødtelefon.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**