

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
1/10**Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn:	Karbondioksid, i fast form (tørris)
Handelsnavn:	BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets
<b>Tilleggsidentifikasjon</b>	
Kjemisk navn:	Karbondioksid
Kjemisk formel:	CO <sub>2</sub>
EU-identifikasjonsnummer	-
CAS-nr.	124-38-9
EU-nummer	204-696-9
REACH-registreringsnr.	Oppført i tillegg IV/V til Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), unntatt fra registrering.

**1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot**

Identifisert bruk:	For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse. Rensing med trykk/blåsing. Brukes til nedkjøling. Frysing av matvarer. Frysing, nedkjøling og varmeoverføring Laboratoriebruk. Spesialeffekter (underholdning). For forbruker.
Bruk som blir frarådd	Industri- eller teknisk kvalitet er ikke egnet til medisinsk og/eller næringsmiddelbruk eller innånding.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Leverandør	
AGA AS	telefon: +4723177200
Postboks 13 Nydalen	
N-0409 Oslo Norway	
E-post: kundeservice@no.aga.com	

**1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)****Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen**

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Ikke klassifisert

**2.2 Etikettelementer** ikke anvendelig**2.3 Andre farer:** Nedkjølt, størknet gass finnes ved -78,5 °C. Kontakt med produktet kan forårsake alvorlige forbrennings- eller frostskaader. Kvelende i høye konsentrasjoner.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
2/10**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoff**

Kjemisk navn	Karbondioksid
EU-identifikasjonsnummer:	-
CAS-nr.:	124-38-9
EU-nummer:	204-696-9
REACH-registreringsnr.:	Oppført i tillegg IV/V til Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), unntatt fra registrering.
Renhet:	100% Stoffets renhet i dette kapittelet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.
Handelsnavn:	BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

**Generelt:** Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevisstløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Innånding:</b>	Lav konsentrasjon (3-5%) av CO <sub>2</sub> forårsaker økt pustefrekvens og hodepine. Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevisstløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
<b>Øyekontakt:</b>	Ved frostskafer spray med vann i minst 15 minutter. Påfør en steril bandasje. Kontakt lege øyeblikkelig!
<b>Hudkontakt:</b>	Ved frostskafer spray med vann i minst 15 minutter. Påfør en steril bandasje. Kontakt lege.
<b>Inntak/svelging:</b>	Svelging må unngås uten unntak, siden kulden og utviklende trykk kan være farlig. Kontakt lege og ta med HMS-databladet.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Åndedrettsstans

**4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig**

**Farer:** Åndedrettsstans

**Behandling:** Varm opp frostskaferde legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
3/10**Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak****Generelle Brannfarer:** Ingen spesielle anbefalinger.**5.1 Brannsløkkingsmidler****Egnete brannsløkkingsmedier:** Stoffet vil ikke brenne. Ved brann i omgivelsene: bruk egnet brannslukningsmiddel.**Uegnete brannsløkkingsmedier:** Ingen.**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** Ingen.**5.3 Råd til brannmenn****Særlige brannsløkkingstiltak:** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.**Spesielt verneutstyr for brannmenn:** Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.  
Retningslinje: EN 469 Vernetøy for brannmannskap. Ytelseskrav til vernetøy for brannslukning. EN 15090 Fottøy for brannmannskaper. EN 659 Vernehansker for brannvesen. EN 443 Hjelmer for brannslukning i bygninger og andre byggverk. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.**6.2 Miljøverntiltak:** Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.**6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.**6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 og 13.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
4/10**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::**

Må ikke brukes i lukkede rom uten tilstrekkelig ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

**7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:**

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:**

Ingen.

**Eksponeeringskontroll/personbeskyttelse****8.1 Kontrollparametre****Yrkesmessige Eksponeeringsgrenser**

Kjemisk navn	Type	Eksponeeringsgrenser		Kilde
Karbondioksid	NORMEN	5.000 ppm	9.000 mg/m <sup>3</sup>	Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsteden (12 2014)
	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikative eksponeeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU (12 2009)

**8.2 Forebyggende tiltak****Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:**

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeeringsgrenser ikke overskrides. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Bruk helst permanent lekkasjesikre sammenføyninger (f.eks. sveiste rør). Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr****Generelle opplysninger:**

Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
5/10

<b>Øye-/ansiktsvern:</b>	Øyevern, briller eller ansiktsskjerm i henhold til EN166 må brukes for å unngå eksponering for væskesprut. Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser. Retningslinje: EN 166 Øyevern.
<b>Hudvern</b>	
<b>Håndvern:</b>	Bruk kuldeisolerende hansker. Retningslinje: EN 511 Vernehansker mot kulde.
<b>Kroppsvern:</b>	Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt.
<b>Andre:</b>	Bruk vernesko ved håndtering av beholdere. Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.
<b>Respirasjonsvern:</b>	Ikke påkrevet.
<b>Temperaturfarer:</b>	ikke anvendelig.
<b>Hygienetiltak:</b>	Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak:</b>	Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

<b>Fysisk tilstand:</b>	fast
<b>Form:</b>	fast
<b>Farge:</b>	Fargeløs
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Luktterskel:</b>	Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
<b>pH-verdi:</b>	3,2 - 3,7 pH-verdien av mettet CO <sub>2</sub> -løsning varierer fra 3,7 ved 101kPa (1 atm) til 3,2 ved 2370 kPa (23,4 atm)
<b>Smeltepunkt:</b>	-56,6 °C
<b>Kokepunkt:</b>	-78,5 °C
<b>Sublimeringspunkt:</b>	-78,5 °C
<b>Kritisk temperatur (°C):</b>	31,0 °C
<b>Flammepunkt:</b>	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
<b>Fordampningshastighet:</b>	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
<b>Brennbarhet (faststoff, gass):</b>	Ikke-brennbar gass
<b>Ekspløsjongrense, øvre (%):</b>	ikke anvendelig.
<b>Ekspløsjongrense, nedre (%):</b>	ikke anvendelig.
<b>Damptrykk:</b>	45,1 bar (10 °C)
<b>Damp tetthet (luft=1):</b>	1,522 (21 °C)
<b>Relativ tetthet:</b>	1,512 (-56,6 °C)

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
6/10**Løselighet(er)**

Vannløselighet:	2,900 mg/l (25 °C)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	0,83
Selvantennelsestemperatur:	ikke anvendelig.
dekomponeringstemperatur:	Ikke kjent.
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,07 mPa.s (20 °C)
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke aktuelt
Oksideringsegenskaper:	ikke anvendelig.

**9.2 ANDRE OPPLYSNINGER:**

Gass/damp tyngre enn luft. Kan samles på innestengte steder, spesielt ved eller under bakkenivå.

Molekylvekt: 44,01 g/mol (CO<sub>2</sub>)**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ingen.
10.4 Forhold som må Unngås:	Ingen.
10.5 Materialer å Unngå:	Ingen reaksjon med noen vanlige materialer i tørr eller våt tilstand.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

**Generelle opplysninger:** Kan forårsake hurtig svekking av sirkulasjonssystemet ved høye konsentrasjoner, selv ved normale nivåer av oksygenkonsentrasjon. Symptomene er hodepine, kvalme og oppkast, som kan forårsake bevisstløshet og død.

**11.1 Toksikologiske opplysninger**

**Akutt toksisitet - Svelging  
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Akutt toksisitet - Hudkontakt  
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**SIKKERHETSDATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
7/10

<b>Akutt toksisitet - Innånding</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Etsing/Irritasjon på Huden</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Åndedrett- eller Hudsensibilisering</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Mutagenisitet på Kimceller</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Kreftfremkallende evne</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Aspirasjonsfare</b> Produkt	Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

**Akutt toksisitet**  
Produkt Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

**12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet**  
Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

**12.3 Potensial for Bioakkumulering**  
Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

**12.4 Mobilitet i jord**  
Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-  
vurderinger**  
Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
8/10**12.6 Andre Skadelige Virkninger:****Potensial for global oppvarming**Potensiale for global oppvarming: 1  
Kan bidra til drivhuseffekten ved utslipp av store mengder.

Karbondioksid

FN/IPCC (FNs klimapanel) Greenhouse Gas Global Warming Potentials (drivhusgasser, potensiale for global oppvarming) (IPCC fjerde hovedrapport, klimaendring, tabell TS.2  
- Potensiale for global oppvarming: 1 100 år**Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Generelle opplysninger:** Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Ventilasjon til atmosfæren på et godt ventilert sted.**Metoder til fjerning:** Se EIGA-reglene for praksis (dok. 30 "Avhending av gasser", kan lastes ned på <http://www.eiga.org>) for flere opplysninger om egnede avhendingsmetoder. Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.**Europeiske avfallskoder****Beholder:** 16 05 05: 16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nevnt i 16 05 04.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****IMDG**14.1 UN-nummer: UN 1845  
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: CARBON DIOXIDE, SOLID  
14.3 Transportfareklasse(r)  
Klasse: 9  
Etikett(er): 9  
EmS No.: F-C, S-V  
14.3 Emballasjegruppe: -  
14.5 Miljøfarer: ikke anvendelig  
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

SIKKERHETS DATABLAD  
Karbondioksid, i fast form (tørris)Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
9/10

## IATA

14.1 UN-nummer:	UN 1845
14.2 Korrekt teknisk navn:	Carbon dioxide, solid
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	9
Etikett(er):	9MI
14.4 Emballasjegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-
ANDRE OPPLYSNINGER	
Passasjer- og transportfly:	Tillatt.
Kun lastefly:	Tillatt.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: ikke anvendelig

**Tilleggsidentifikasjon:** Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter.

## Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

## EU-forskrifter

Direktiv 96/61/EØF: Begrensning av utslippene av flyktige organiske forbindelser som skyldes bruk av organiske løsemidler i visse virksomheter og anlegg (IPPC): Artikkel 15, European Pollution Emission Registry (EPER – europeisk forurensingsutslippsregister):

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Karbondioksid	124-38-9	100%

## Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen  
Direktiv 89/686/EØF om personlig verneutstyr  
Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.  
Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Karbondioksid, i fast form (tørris)**Utgivelsesdato: 10.09.2014  
Sist oppdatert: 31.10.2017

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010022548  
10/10**Avsnitt 16: Andre opplysninger****Revisjonsinformasjon:** Ikke relevant.**Referanser til litteratur og datakilder:**

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

European Industrial Gases Association (EIGA) dok. 169 Klassifiserings- og merkeguide.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard

referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals

Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

**Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3****Opplæringsinformasjon:**

Brukere av pustestyr må få regelmessig trening. Faren for kvelning blir ofte undervurdert og må understrekes ved opplæring av operatører. Sørg for at operatørene forstår farene.

**ANDRE OPPLYSNINGER:**

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

**Sist oppdatert:**

31.10.2017

**Ansvarsfraskrivelse:**

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.