

# HMS - DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2004-12-07

Internt nr.:

Erstatter dato: 1998-05-08

### INERGEN

#### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

- |                          |                                |                          |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for bruk              | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for lab. bruk         | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Modifisert av TI as (TIOSLONO) | <input type="checkbox"/> |

<b>HANDELSNAVN</b>	INERGEN
<b>PRODUKTTYPE</b>	Brannslukking

<b>Produsent/importør</b>	WORMALD SIGNALCO A/S
<b>Adresse</b>	Stansevn 13, Pb 52 Kalbakken
<b>Postnr. / sted</b>	0901 OSLO
<b>Land</b>	N
<b>Telefon</b>	22 91 76 00
<b>Faks</b>	22 91 76 01
<b>UTARB.AV</b>	Teknologisk Institutt as v/Knut Finsveen

#### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.(vekt%)	Merking
1	nitrogen	231-783-9	7727-37-9	52	IK
2	argon	231-147-0	7440-37-1	40	IK
3	Karbondioksid	204-696-9	124-38-9	8	IK

Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende E=Eksplodiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, Kref=Kreftframkallende, Mut=Arvestoffskadelig, Rep=Reproduksjonsskadelig, Kons.=Konsentrasjon i vektprosent.

#### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

##### GENERELT

Helsefare: Representerer ingen fare hvis leverandørens forholdsregler følges. Gassen kan fortrenge luften slik at det i lukkede eller dårlig ventilerte rom kan oppstå kvelningsfare.

Sikkerhet: Gassblandingen er brannhemmende.

Miljøfare: Produktet regnes ikke som miljøskadelig.

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

##### GENERELT

Hvis symptomene vedvarer tilkall lege.

##### INNÅNDING

Frisk luft, ro og varme. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompressjon. Skadede legges i stabilt sideleie. Kontakt lege.

##### HUDKONTAKT

Ved fare for frostskaider må det skylles med varmt vann.

##### ØYEKONTAKT

Ved fare for frostskaider må det skylles med store mengder vann i min. 15 min. Ved fortsatte symptomer, transport

:

1 / 5

:

# HMS - DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2004-12-07

Internt nr.:

Erstatter dato: 1998-05-08

### INERGEN

til lege.

#### SVELGING

-

#### 5. TILTAK VED BRANNSLØKKING

##### PASSENDE BRANNSLUKNINGSMIDDEL

Produktet er selv brannslukkingsmiddel.

##### BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER

Gassblandingen er brannhemmende.

##### PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Passende beskyttelsesbekledning inklusiv åndedrettsvern skal brukes ved branner i lukkede rom.

##### ANNEN INFORMASJON

Ved fare for oppvarming skal flaskene kjøles ned kontinuerlig med vannstråle inntil de har nådd normal temperatur. Branntruede gassflasker må forsøkes fjernet fra brannområdet.

#### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.

##### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ

-

##### EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKING

Gassflasker med lekkasje tømmes i friluft på forsvarlig måte.

#### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

##### SPESIELLE EGENSKAPER OG FARER

Sørg for god ventilasjon. Stående flasker skal sikres. Bruk kun utstyr (f. eks. slanger, trykkregulatorer, ventiler, etc.) som er beregnet for Inergen.

##### HÅNDTERINGSVEILEDNING

Bruk hansker og vernesko ved omgang med gassflasker. Unngå at gassflasker blir utsatt for støt eller varme. Påse at slanger, ventiler etc. ikke har lekkasjer. Skadede flasker returneres til leverandør med opplysninger om skade og årsak.

##### LAGRINGSANVISNING

Gassflasker lagres i godt ventilert rom, eller utendørs i nettingbur. Dette skal godkjennes av Branntilsynet. Beskytt flaskene mot solstråling, nedbør og korrosivt miljø. Påse at ventilen er stengt og at hetten er påskrudd. Varselskilt "Gass under trykk" må brukes.

#### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediensnavn	Cas nr.		ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
Karbondioksid	124-38-9	8 timer	5000,0	9000,0	2003	

##### FOREBYGGENDE TILTAK

Sørg for god ventilasjon.

##### ÅNDEDRETTSVERN

I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.

##### ØYEVERN

Unngå gasstrykk mot øynene.

##### ARBEIDSHANSKER

Arbeidshansker.

##### VERNEKLÆR

:

:

# HMS - DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2004-12-07

Internt nr.:

Erstatter dato: 1998-05-08

### INERGEN

Normale arbeidsklær og vernesko.

#### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform:	gass		
Farge:			
Lukt:			
Løslighet:	delvis løselig i vann		
Smelte/Frysepunkt:	-	Tetthet:	1,44-1,65 g/ml
Eksplsjonsomr., %-%:	-	Løslighet i vann:	
Damptrykk:		Metningskons.:	
Dekomponeringstemp.:		Rel. tetth. i m. luft(l=1):	
pH løsning:		Kokepunkt:	-
Flammepunkt:	-	pH konsentrat:	-
Molvekt:		Viskositet:	
Tenntemperatur:		Luktegrense:	
Rel. damptetthet.(l=1):	1,41-1,68	Rel. fordampningshast.:	
Luftreaktiv:		Vannreaktiv:	

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

##### STABILITET

Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelser.

##### MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

-

##### FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER

-

#### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

##### GENERELT

I industrien representerer innånding den største faren.

##### INNÅNDING

Gassen kan fortrenge luften slik at det i lukkede eller dårlig ventilerte rom kan oppstå kvelningsfare.

##### HUDKONTAKT

Kan forårsake frostskafer.

##### ØYEKONTAKT

Kan forårsake frostskafer.

##### SVELGING

Lite aktuelt.

##### AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.

##### ALLERGI

Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.

##### KREFT

Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.

##### MUTAGENE EFFEKTER

Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.

##### REPRODUKSJONSSKADE EFFEKTER

Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.

#### 12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

:

:

# HMS - DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2004-12-07

Internt nr.:

Erstatter dato: 1998-05-08

### INERGEN

#### ANDRE SKADEVIRKNINGER

Gassen er ikke ødeleggende for ozonlaget.

#### 13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

##### GENERELT

Brukte og skadede gassflasker returneres til leverandøren. Flasken skal returneres med minst 2 bar resttrykk.

#### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods:

Ja

Nei

Ikke vurdert

UN-nr.:

1956

##### PROPER SHIPPING NAME:

COMPRESSED GAS, N.O.S. / KOMPRIMERT GASS, N.O.S.(Carbon dioxide, nitrogen, argon)

##### ADR/RID (Veitransport / Jernbanetransport)

Klasse: 2. 1A

Forpakningsgr.:

Fareseddel: 2.2 (+13)

Farenummer: 20

Kvelende gass eller gass uten tilleggsrisiko.

##### IMDG (Sjøtransport)

Klasse: 2.2

Forpakningsgr.:

Sub Risk:

EMS: F-C, S-V

Marine Pollutant:

##### IATA (Lufttransport)

Klasse:

Forpakningsgr.:

Sub Risk:

Etikett:

#### ANNEN INFORMASJON

#### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Farekl. / Anm.

EF-Etikett

Ja

Nei

Xxxx15-5 Ikke vurdert

#### REFERANSER

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids-og administrasjonsdepartementet 16. juli 2002 med senere endringer, gjeldende fra 30. juli 2004.

FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Siste endret 20-02-2004.

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære av 2003 fra Direktoratet for arbeidstilsynet (bestillingsnr. 361).

:

4 / 5

:

# HMS - DATABLAD

## HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 2004-12-07

Internt nr.:

Erstatter dato: 1998-05-08

### INERGEN

ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2005, utgitt av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

#### 16. ANDRE OPPLYSNINGER

##### LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

Gass fylles på flasker med trykk på 200 bar. Gassflasker skal under transport ha hetten påskrudd. Flasken skal returneres til leverandør med minst 2 bar resttrykk.

Inergen må kun omfyller til godkjente Inergen brannslukningssystemer.

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.

Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.

UTGITT: 2004-12-07

##### REVISJONSOVERSIKT

Versjon	Rev. dato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	1998-05-08	ABM	Nytt HMS-datablad
2.0.0	2004-12-07	KF	Pkt1,8,14,15,16