



## SIKKERHETS DATABLAD

### Carbonyl sulfide

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

Handelsnavn	Carbonyl sulfide
Bruksområder	Laboratoriekjemikalie.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 LANGESUND Tel: 35 97 56 00
Kontaktperson	Terje Aasoldsen, terje@samsi.no
Nødnummer	Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <a href="http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo">http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo</a>

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSEFARE:  
Farlig ved innånding.  
Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
BRANNFARE: Meget brannfarlig.  
MILJØFARE: Ikke klassifisert som miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

#### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
Carbonylsulfid	207-340-0	463-58-1	>99 %	Xn ,F	R-11, 20, 36/37/38

Se avsnitt 16 for forklaring av risikosestninger

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyl nese, munn og svelg med vann. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.
Hud	Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer etter vask.
Øyne	Skyl straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylning. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

#### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler	Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Meget brannfarlig. Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholdereksplasjon.
Forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Svovelholdige gasser (SO <sub>x</sub> ),
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter skal bruke

luftforsynt åndedrettsvern.

## 6. TILTAK VED UTSLIKTEDE UTSLIPP

<b>Personbeskyttelse</b>	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
<b>Miljøbeskyttelse</b>	Unngå utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernshjef/SFT) ved større spill/lekkasjer.
<b>Opprenkningsmetoder</b>	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk gnistsikkert verktøy. Spyl med vann for å spre gass/damp.

## 7. HÅNTERING OG LAGRING

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av gasser/damper og aerosoler. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Vask hendene ofte og skift arbeidsklær etter behov. Vær forsiktig med røyking, åpen ild, gnist og sveising.
<b>Forholdsregler ved lagring</b>	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Hold adskilt fra antennelseskilder. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale. Unngå fuktighet. Lagres som brannfarlig væske.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

### Verneutstyr



<b>Prosessforhold</b>	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
<b>Ventilasjon</b>	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).
<b>Håndvern</b>	For eksponering mellom 1 og 4 timer, bruk hansker av: Neoprengummi. Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC). Polyetylen.
<b>Øyevern</b>	Bruk godkjente vernebriller.
<b>Verneklær</b>	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
<b>Hygieniske rutiner</b>	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Gass.		
<b>Farge</b>	Klar.		
<b>Lukt</b>	Råtne egg.		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Løselig i vann.		
<b>Løselighetsfaktor (g/100g H<sub>2</sub>O, 20°C)</b>	2,4		
<b>Molekylvekt</b>	60,07		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	- 50	<b>Trykk:</b>	760mmHg
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	- 138,2		
<b>Relativ damp tetthet (luft=1)</b>	2,03		
<b>Ekspljosjonsgrense (%)</b>	12 - 18		

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering. Hydrolyserer langsomt i kontakt med vann, og avgir hydrogensulfid og karbondioksid.
<b>Forhold som skal unngås</b>	Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder.
<b>Farlig polymerisering</b>	Polymeriserer ikke.
<b>Stoffer som skal unngås</b>	Sterkt oksiderende stoffer.
<b>Spaltningsprodukter</b>	Ingen spesifikke farlige nedbrytningsprodukter angitt

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Toksisk dose, LD 50</b>	2550 mg/kg (oral-rotte)
<b>Toksisk kons., LC 50</b>	1070 mg/m <sup>3</sup> (inh-kanin)
<b>Sensibilisering</b>	Ingen kjent allergisk reaksjon.
<b>Innånding</b>	Farlig ved innånding. Irriterer luftveiene.
<b>Svelging</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei for gasser.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden.
<b>Øyne</b>	Irriterer øynene.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Økotoksisitet</b>	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
<b>Mobilitet</b>	Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.
<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	Produktet inneholder ikke stoffer som betraktes som bioakkumulerbare.
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	Produktet brytes fullstendig ned ved fotokjemisk oksidering.

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

<b>Generelt</b>	Avfall klassifisert som farlig avfall.
<b>Behandlingsmetoder</b>	Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
<b>Avfallskode</b>	07 07 04* andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transportfareseddel



<b>Varenavn, nasj.</b>	KARBONYLSULFID
<b>Varenavn, internasj.</b>	CARBONYL SULFIDE
<b>VEITRANSPORT (ADR):</b>	
<b>UN-nr.</b>	2204
<b>ADR-klasse</b>	2
<b>ADR faresedler</b>	2.3 +2.1(+13)

<b>Klassifiseringskode</b>	2TF
<b>ADR-farenr.</b>	263
<b>JERNBANETRANSPORT (RID):</b>	
<b>RID-klasse</b>	2
<b>RID faresedler</b>	2.3 +2.1(+13)
<b>SJØTRANSPORT (IMDG):</b>	
<b>UN-nr, sjøtransport</b>	2204
<b>IMDG-klasse</b>	2
<b>EmS-nr.</b>	F-D, S-U
<b>FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):</b>	
<b>UN-nr. flytransport</b>	2204
<b>IATA/ICAO-klasse</b>	3
<b>IATA/ICAO-fareseddel</b>	2.3 +2.1

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

### Faresymboler



<b>Inneholder</b>	Carbonylsulfid
<b>Risikosetninger</b>	R-11 Meget brannfarlig. R-20 Farlig ved innånding. R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S-25 Unngå kontakt med øynene. S-36/39 Bruk egnede verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.
<b>Referanselister</b>	Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. EU-direktiv 2008/58/EC (30 ATP), EU-forordning 1907/2006/EC.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

<b>Forklaring til R-setninger i avsnitt 3</b>	R-11 Meget brannfarlig. R-20 Farlig ved innånding. R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
<b>* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet</b>	
<b>Revisjonskommentar</b>	Revisjon 05.06.2009 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 06.03.2009. Endret pkt. 2,11, 16. Ingen endring av produktets klassifisering.
<b>Utarbeidet av</b>	Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
<b>Utstedelsesdato</b>	06.03.2009
<b>Endret dato</b>	05.06.2009
<b>Revisjonsnr.</b>	1
<b>Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato</b>	05.06.2009
<b>Databladstatus</b>	30 ATP.
<b>Signatur</b>	R. E. Lunde