



## SIKKERHETSDATBLAD

### Methyl mercaptan

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

Handelsnavn	Methyl mercaptan
Bruksområder	Laboratoriekjemikalie.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 Langesund NORWAY Tel: 35 97 56 00 <a href="http://www.samsi.no/">http://www.samsi.no/</a>
Kontaktperson	Terje Aasoldsen (E-mail: <a href="mailto:terje@samsi.no">terje@samsi.no</a> )
Nødnummer	112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <a href="http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo">http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo</a>

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSEFARE: Giftig ved innånding.  
BRANNFARE: Ekstremt brannfarlig.  
MILJØFARE: Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
metantiol	200-822-1	74-93-1	>99 %	T ,F+ ,N	R-12, R-23, R-50/53

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

#### 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	Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Frisk luft og hvile. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen.
Svelging	Ved svelging gi øyeblikkelig rikelig med vann, eventuelt melk å drikke. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege.
Hud	Skyll med store mengder vann, bruk såpe dersom tilgjengelig. Fjern sterkt infiserte klær og sko, og vask disse før de brukes på nytt. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

## 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

<b>Brannsløkkingsmidler</b>	Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
<b>Brannbekjempelse</b>	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.
<b>Karakteristiske farer</b>	Ekstremt brannfarlig. Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholdereksplisjon. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
<b>Forbrenningsprodukter</b>	Ved brann eller høy temperatur dannes: Svovelholdige gasser (SO <sub>x</sub> ),
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter skal bruke luftforsynt åndedrettsvern.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE 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/miljøvernsjef/KLIF) 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. HÅNDTERING 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. Lagres som brannfarlig væske. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
metantiol	74-93-1	AN.	1 mg/m <sup>3</sup>		

**Ingredienskommentar** !!! 10021 @@@AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

### 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: Barricade. Responder.
<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

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Klar.		
Lukt	Hvitløk. Råtne egg.		
Løselighetsbeskrivelse	Løselig i vann.		
Løselighetsfaktor (g/100g H <sub>2</sub> O, 20°C)	2,4		
Molekylvekt	48,10		
Kokepunkt (°C, intervall)	5,9	Trykk:	760mmHg
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 121		
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	1,66	Temperatur (°C):	
Damptrykk	1520 mmHg	Temperatur (°C):	20
Viskositet (intervall)	mPas	Temperatur (°C):	20
Flammepunkt (°C)	- 18	Metode:	
Ekspløsjonsgrense (%)	3,9 - 21,8		

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.
Forhold som skal unngås	Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Stoffer som skal unngås	Salpetersyre. Sterkt oksiderende stoffer.
Spaltningsprodukter	Ingen spesifikke farlige nedbrytningsprodukter angitt

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Innånding	Giftig ved innånding. Metylmerkaptan (metantiol) har lignende effekt ved innånding som hydrogensulfid. Eksponering for konsentrasjoner over 400 ppm har lammende effekt på åndedrettet.
Svelging	Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging. Symptoner som ved innånding.
Hudkontakt	Væsken kan irritere huden.
Øyne	Kan forårsake irritasjon ved øyekontakt.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Mobilitet	Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet inneholder ikke stoffer som betraktes som bioakkumulerbare.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet brytes fullstendig ned ved fotokjemisk oksidering.

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Avfall klassifisert som farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Avfall skal deponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.

**Avfallskode**

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****Varenavn, nasj.**

METYLMERKAPTAN

**Varenavn, internasj.**

METHYL MERCAPTAN

**VEITRANSPORT (ADR):**

UN-nr.	1064
ADR-klasse	2
ADR faresedler	2.3 +2.1(+13)
Klassifiseringskode	2TF
ADR-farenr.	263

**JERNBANETRANSPORT (RID):**

RID-klasse	2
RID faresedler	2.3 +2.1(+13)

**SJØTRANSPORT (IMDG):**

UN-nr, sjøtransport	1064
IMDG-klasse	2
EmS-nr.	F-D, S-U

**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

UN-nr. flytransport	1064
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-fareseddel	2.3 +2.1

**15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER****Faresymboler****Inneholder**

metantliol

**Risikoesetninger**

R-12 Ekstremt brannfarlig.  
R-23 Giftig ved innånding.  
R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Sikkerhetssetninger**

S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.  
S-25 Unngå kontakt med øynene.

S-60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.  
S-61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.  
S-63 Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro.  
Referanselister  
Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007.  
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

**Forklaring til R-setninger i avsnitt 3**  
R-12 Ekstremt brannfarlig.  
R-23 Giftig ved innånding.  
R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

**Utarbeidet av** Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50  
Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com

**Utstedelsesdato** 06.03.2009

**Databladstatus** 30 ATP.

**Signatur** R. E. Lunde