



## SIKKERHETSDATBLAD

### Ethanol solution

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

Handelsnavn	Ethanol solution
Bruksområder	Kjemisk analyse / Kromatografi.
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

Ikke klassifisert som helse-, miljø- eller brannfarlig i ht. gjeldende regelverk.

#### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

##### Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
etanol	200-578-6	64-17-5	<1 %	F	R-11

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hud	Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.
Øyne	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

#### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannslukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brannbekjempelse	Ingen spesiell brannbekjempelsemetode angitt.
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
Forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ),
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
Miljøbeskyttelse	Ingen miljøtiltak nødvendig.
Opprenskningsmetoder	Spyl området med vann.

## 7. HÅNDBTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
etanol	64-17-5	AN.	500/950 ppm/mg/m3		

<b>Ingredienskommentar</b>	AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi
<b>Åndedrettsvern</b>	Åndedrettsvern ikke påkrevd.
<b>Håndvern</b>	Arbeidshansker ikke påkrevet ved anbefalt bruk.
<b>Øyevern</b>	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
<b>Verneklær</b>	Ikke påkrevet ved anbefalt bruk.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Væske.		
<b>Farge</b>	Klar.		
<b>Lukt</b>	Ingen karakteristisk lukt.		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Lett oppløselig i vann.		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	100	<b>Trykk:</b>	
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	0		
<b>Tetthet (g/cm3)</b>	1,0	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Flammepunkt (°C)</b>	>100	<b>Metode:</b>	

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.
<b>Farlig polymerisering</b>	Polymeriserer ikke.
<b>Stoffer som skal unngås</b>	Ingen reaktive grupper.
<b>Spaltningsprodukter</b>	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Sensibilisering</b>	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
<b>Genotoksisitet</b>	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.

Innånding	Damp kan irritere luftveier og lunger.
Svelging	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Hudkontakt	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Øyne	Sprut kan medføre irritasjon.
<b>INGREDIENS:</b>	<b>etanol</b>
Toksisk dose, LD 50	7060 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	>20000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	124,7 ppm/4t (inh-rotte)

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig.
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er bionedbrytbar.
Andre skadevirkninger	Resultater av PBT, vPvB vurdering: Ikke klassifisert som PBT eller vPvB stoffer.
<b>INGREDIENS:</b>	<b>etanol</b>
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	13500 (Pimephales promelas)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	5400 (Daphnia Magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	>10,9 (Skeletonema costatum)
Bioakkumulasjonspotensial	Log Pow: -0,32 BCF: 0,66
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-0,32
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,4-0,8 85 % brytes ned på 28 døgn, OECD 301D (lett nedbrytbar).

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Produktet er ikke farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Unngå utslipp av større mengder til kloakk eller vassdrag.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
JERNBANETRANSPORT (RID):	

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

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-11 Meget brannfarlig.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Utarbeidet av	Essenticon AS Leif Weldingsvei 18 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	26.09.2011
Databladstatus	30 ATP.
Signatur	R. E. Lunde