



## HMS-DATABLAD

### Spisbränsle

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

<b>Handelsnavn</b>	Spisbränsle
<b>Bruksområde</b>	Brensel till flyttbare ovner og insatskaminer
<b>Leverandør</b>	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Tel: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
<b>Kontaktperson</b>	Miljø & kvalitet
<b>Nødtelefon</b>	I nødstilfeller ring Giftinformasjonssentralen tlf: 22 59 13 00.

#### 2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
etanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
2-metylpropan-1-ol	201-148-0	78-83-1	1-5 %	Xi	R-10, 37/38, 41, 67
2-propanol	200-661-7	67-63-0	1-5 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
2-metyl-2-propanol	200-889-7	75-65-0	1-5 %	Xn ,F	R-11, 20

Se seksjon 16 for forklaring av risikosekninger

#### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig.

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Innånding</b>	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Svelging</b>	Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadede er ved full bevissthet. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.
<b>Hud</b>	Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Øyne</b>	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

#### 5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

<b>Brannslukningsmidler</b>	Anvend; Vann, dusj, -tåke eller -dis, Alkoholresistent skum, Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.,
<b>Brannbekjempelse</b>	Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Anvend verneutstyr for brannslukning og åndedrettsvern.

#### 6. TILTAK VED UTSLIPP

<b>Personbeskyttelse</b>	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
<b>Opprenskningsmetoder</b>	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Skyfles opp i tørre

beholdere. Dekk til og fjern beholderne. Spyl området med vann.

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Kan skade gummipakninger, lakkerte og malte flater, beskyttende og tettende fettstoff, materialer av naturgummi og visse syntetiske materialer.
<b>Forholdsregler ved lagring</b>	Brannfarlig eller brennbart: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
etanol	64-17-5	AN.	950 mg/m3		
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	AN.		75 mg/m3,T	
2-propanol	67-63-0	AN.	245 mg/m3		
2-metyl-2-propanol	75-65-0	AN.		75 mg/m3,T	
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved normal håndtering er ikke åndedrettsvern nødvendig.				
<b>Håndvern</b>	Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt.				
<b>Øyevern</b>	Bruk øyevern som beskytter mot sprut dersom det er mulighet for direkte øyekontakt. øyevask med sterilt vann.				
<b>Verneklær</b>	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.				

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Væske.		
<b>Farge</b>	Klar. Oransje.		
<b>Lukt</b>	Gran		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Organiske løsemidler (de fleste),		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	78	<b>Trykk:</b>	
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	< -50		
<b>Tetthet (g/ml)</b>	0,87	<b>Temperatur (°C):</b>	
<b>Relativ damp tetthet (luft=1)</b>	> 1		
<b>Damptrykk</b>	44 mmHg	<b>Temperatur (°C):</b>	
<b>Flammepunkt (°C)</b>	22	<b>Metode:</b>	ASTM D3278
<b>Selvantennelsestemp. (°C)</b>	425		
<b>Ekspløsjongrense (%)</b>	3,5 - 15		

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Normalt stabil.
<b>Risikoforhold</b>	Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

<b>Toksikologisk data</b>	Akuttgiftighet. LD50 4 timer Oral Kanin 1282 mg/kg
<b>Innånding</b>	Damp kan irritere luftveier og lunger. Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller rus.
<b>Svelging</b>	Søvnighet, svimmelhet, forvirretthet.
<b>Hudkontakt</b>	Avfetter huden, men gir ikke irritasjon.
<b>Øyne</b>	Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

<b>Økotoksisitet</b>	Produktet er ikke ansett for å være miljøfarlig. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha forstyrrende eller skadelig virkning på miljøet.
<b>Mobilitet</b>	Produktet er løselig i vann.
<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	Ingen bioakkumulering forventet.
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	Antas å være lett biologisk nedbrytbar
<b>INGREDIENS:</b>	<b>etanol</b>
<b>LC50, 96 t, Fisk, mg/l</b>	13500
<b>EC50, 48 t, Daphnia, mg/l</b>	9268-14221
<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	BCF <10
<b>Fordelingskoeffisient (log Pow)</b>	-0,32
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	BOD5/COD 0,4-0,8

---

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

---

<b>Generelt</b>	Alle statlige og lokale bestemmelser gjeldende bruk, transport og avfallshåndtering av denna produkt må følges.
<b>Behandlingsmetoder</b>	Destruer i egnet forbrenningsovn.

---

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

---

#### Transportfareseddel



Varenavn, internasj. Alcohols, n.o.s. (ethanol)

#### VEITRANSPORT (ADR):

<b>UN-nr.</b>	1987
<b>ADR-klasse</b>	3
<b>ADR-emballasjegruppe</b>	II

#### JERNBANETRANSPORT (RID):

<b>RID-klasse</b>	3
<b>RID-emballasjegruppe</b>	II

#### SJØTRANSPORT (IMDG):

<b>IMDG-klasse</b>	3
<b>IMDG-emballasjegruppe</b>	II
<b>EmS-nr.</b>	F-E, S-D
<b>Marin forurensning</b>	Nei

#### FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

<b>IATA/ICAO-klasse</b>	3
<b>IATA/ICAO-emballasjegruppe</b>	II

---

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

---

#### Faresymboler



<b>Inneholder</b>	etanol
<b>Risikosestninger</b>	R-11 Meget brannfarlig.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

---

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

---

<b>Forklaring til R-setninger i seksjon 2</b>	R-11 Meget brannfarlig. R-10 Brannfarlig. R-37/38 Irriterer luftveiene og huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. R-36 Irriterer øynene. R-20 Farlig ved innånding.
---	--

\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

<b>Revisjonsdato</b>	2006-06-12
<b>Revisjonsnr.</b>	1.1.01
<b>Forbehold om ansvar</b>	Informasjonen er basert på eksisterende kunnskap om produktet, og den er kun ment brukt til å beskrive produktets egenskap med tanke på helse, miljø og sikkerhet. Informasjonen skal ikke betraktes som en spesifisering på produktet eller som en garanti for noen spesifikk egenskap hos produktet.
<b>Utskriftsdato</b>	2006-06-20