



## HMS-DATABLAD

### T-Blå koncentrerad spolarväska

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

<b>Handelsnavn</b>	T-Blå koncentrerad spolarväska
<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-propanol	200-661-7	67-63-0	10-30 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
4-metylpentan-2-on	203-550-1	108-10-1	1-5 %	Xn ,F	R-11, 20, 36/37, 66

Se seksjon 16 for forklaring av risikosekninger

**Sammensetningskommentar** Øvrige ingredienser: Vann. Tensider.

#### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig.

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Innånding</b>	Frisk luft. Kontakt lege hvis ubehag vedvarer.
<b>Svelging</b>	FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll nese, munn og svelg med vann. Om ikke tilbakehenting sker raskt, kontakt lege.
<b>Hud</b>	Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Øyne</b>	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Skyll øyet med store mengder vann til ubehag gir seg. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

#### 5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

<b>Brannslukningsmidler</b>	Større branner; Vandusj, -tåke eller -dis, Skum, Mindre branner; Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Pulver, Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.,
<b>Brannbekjempelse</b>	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.
<b>Karakteristiske farer</b>	Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft.
<b>Forbrenningsprodukter</b>	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ),
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Anvend fullstendig verneutstyr for brannslukning og bærbar åndedrettsvern.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Personbeskyttelse</b>	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
<b>Miljøbeskyttelse</b>	Oppbevar væsken på en måte som forhindrer kontaminering av jord, overflatevann eller grunnvann. Ved større forurensning av sjø, vann eller avløp skal myndighetene informeres i henhold til norsk lovgivning.
<b>Opprenskningsmetoder</b>	Ventiler godt. Slukk alle tennkilder. Unngå gnister, flammer, røyking og varme. Ventiler godt. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Unngå alle tennkilder. Oppsamlet materiale skal håndteres som kemikalieaffald.

## 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild.
<b>Forholdsregler ved lagring</b>	Brannfarlig eller brennbart: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares i originalemballasjen.
<b>Lagringskategori</b>	Brannfarlig væske, fp < 21°C.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

<b>Referanse</b>	AN.				
<b>Navn</b>	<b>CAS nr.</b>	<b>Referanse</b>	<b>Gj.snitt 8t.eksp.</b>	<b>Takverdi</b>	<b>Dato</b>
etanol	64-17-5	AN.	950 mg/m <sup>3</sup>		
2-propanol	67-63-0	AN.	245 mg/m <sup>3</sup>		
4-metylpentan-2-on	108-10-1	AN.	105 mg/m <sup>3</sup> ,H		
<b>Ventilasjon</b>	Sørg for god ventilasjon.				
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved normal håndtering er ikke åndedrettsvern nødvendig.				
<b>Håndvern</b>	Vernehansker bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut. Eksempel på materiale som bør benyttes: Neoprengummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Polyetylen, klorered polyetylen.				
<b>Øyevern</b>	Ved fare for sprut benyttes tettsluttende, godkjente vernebriller.				
<b>Verneklær</b>	Bruk hensiktsmessige verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikallet.				

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Væske.		
<b>Farge</b>	Blå.		
<b>Lukt</b>	Alkohol.		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Blandbar med vann. Blandbar med: Organiske løsemidler (de fleste),		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	~ 82	<b>Trykk:</b>	1013
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	- 89		
<b>Tetthet (g/ml)</b>	0,790	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Relativ dampetthet (luft=1)</b>	2,1		
<b>Damptrykk</b>	44	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Rel. fordampningshastighet</b>	1.5	<b>Referanse:</b>	BuAc=1
<b>Flammepunkt (°C)</b>	12	<b>Metode:</b>	
<b>Selvantennelsestemp. (°C)</b>	425		
<b>Ekspløsjongrense (%)</b>	2.0 - 12.7 vol%		

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Normalt stabil.
<b>Risikoforhold</b>	Unngå varme, flammer og andre tennkilder.
<b>Reaktive stoffer o.l.</b>	Sterkt oksiderende stoffer.
<b>Spaltingsprodukter</b>	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ),

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

<b>Innånding</b>	Bedøvende i høye konsentrasjoner. Påvirkning av sentralnervesystemet.
<b>Svelging</b>	Giftighet ved svelging er lav.
<b>Hudkontakt</b>	Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake let hudirritasjon. Produktet / stoffet virker avfettende på huden.
<b>Øyne</b>	Irriterende. Dampene kan irritere øynene og forårsake ubehag og rødhet.
<b>INGREDIENS:</b>	<b>etanol</b>
<b>Toksisk dose, LD 50</b>	mg/kg (oral-rotte)
<b>Toksisk kons., LC 50</b>	ppm/4t (inh-rotte)
<b>INGREDIENS:</b>	<b>2-propanol</b>
<b>Toksisk dose, LD 50</b>	4710 mg/kg (oral-rotte)
<b>Toksisk dose, LD 50 hud</b>	12800 mg/kg (hud kanin)
<b>Toksisk kons., LC 50</b>	72,6 mg/l/4t (inh-rotte)

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

<b>Økotoksisitet</b>	@@@Threshold value for inhibitory concentration for bacteria is >5000 mg/l.@@@
<b>Mobilitet</b>	Produktet er løselig i vann. Utslipp til mark avdunster inom 24 timer. Ved utslipp til mark er produktet rørelig og kan forurense grunnvann.
<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	Biokonsentrasjonspotentialet er lavt. Log Pow < 3. Muligheten for bevegelse i jord er meget stor (Koc mellom 0 og 50). Fordelingskoeffisient for jordbundet organisk kull/vann: (Poc) bereknes til: 1.1
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	Biologisk lett nedbrytbar. Fullstendig halveringstid i miljøet forventes vare 1-10 dager. Nedbrytbarhet: 84% etter 28 dager i henhold til OECD test 301D. Bionedbrytbarhet: 95% etter 28 dager i henhold til OECD test 301E. Bionedbrytbarhet: 99% i henhold til OECD test 303A.
<b>Akutt fisketoksisitet</b>	Forventes ikke å ha noen skadelig virkning på det akvatiske miljøet. LC50/EC50/IC50 >100 mg/L hos de fleste sensible arter.
<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
<b>INGREDIENS:</b>	<b>2-propanol</b>
<b>LC50, 96 t, Fisk, mg/l</b>	4200
<b>EC50, 48 t, Daphnia, mg/l</b>	13299
<b>Fordelingskoeffisient (log Pow)</b>	0,28
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	BOD5/COD 0,3-0,6 Biologisk lett nedbrytbar.

## 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

<b>Behandlingsmetoder</b>	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/SFT og lokale forskrifter.
<b>Avfallskode</b>	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall. 20 01 13

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



Varenavn, nasj. Alkoholer, n.o.s. (etanol, isopropanol)

Varenavn, internasj. Alcohols, n.o.s. (etanol, isopropanol)

**VEITRANSPORT (ADR):**

UN-nr. 1987  
 ADR-klasse 3  
 ADR-klasse Klasse 3: Brannfarlige væsker.  
 ADR-emballasjegruppe II  
 ADR-farenr. 33

**JERNBANETRANSPORT (RID):**

RID-klasse 3  
 RID-emballasjegruppe II

**SJØTRANSPORT (IMDG):**

UN-nr, sjøtransport 1987  
 IMDG-klasse 3  
 IMDG-emballasjegruppe II  
 EmS-nr. F-E, S-D  
 Marin forurensning Nei

**FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):**

UN-nr. flytransport 1987  
 IATA/ICAO-klasse 3  
 IATA/ICAO-emballasjegruppe II

---

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

---

**Faresymboler**



**Inneholder** etanol  
2-propanol

**Risikosetninger** R-11 Meget brannfarlig.  
R-20 Farlig ved innånding.

**Sikkerhetssetninger** S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.  
S-38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.  
S-42 Bruk egnet åndedrettsvern ved utgassing/sprøyting.  
S-210 Bruk trykkluffs- eller friskluftsmaske i trange rom.

**YL-gruppe** 3

---

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

---

**Forklaring til R-setninger i seksjon 2** R-11 Meget brannfarlig. R-36 Irriterer øynene.  
R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

R-20 Farlig ved innånding. R-36/37 Irriterer øynene og luftveiene. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

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

**Revisjonsdato:** 2005-09-16

**Revisjonsnr.** 1.1.01

**Forbehold om ansvar**

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. Mottakere av vårt produkt har selv ansvar for at gjeldende lover og forskrifter følges.

**Utskriftsdato:** 2005-09-16