



# Kemetyl

## SÄKERHETS DATABLAD T-Blå koncentrerad spolarvätska original

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Handelsnamn	T-Blå koncentrerad spolarvätska original
Leverantör	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Tel: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Kontaktperson	Miljö & kvalitet
Telefonnr. vid nödsituationer	Vid nödsituation, ring 112 och begär giftinformation.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

Mycket brandfarligt.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
etanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
C9-C11 Fettalkoholetoxyolat		68439-46-3	0-1 %	Xi	R-38, 41
2-propanol	200-661-7	67-63-0	10-30 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
metyletylketon	201-159-0	78-93-3	1-5 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67

R-fraser i fulltext se punkt 16

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft.
Förtäring	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Hudkontakt	Skölj genast med vatten. Tag av genomfuktade kläder och fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Stänk i ögonen	Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Skölj ögonen rikligt med vatten tills obehagen avtar. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Brandsläckningsmedel	Använd; Spridd vattenstråle eller dimma, Alkoholbeständigt skum, Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Torrt material, sand, dolomit etc
Brandbekämpning	Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.

<b>Specifika faror</b>	Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>Förbränningsprodukter</b>	Vid brand eller stark upphettning bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO <sub>2</sub> ),

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Personlig skyddsutrustning vid spill</b>	Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.
<b>Miljöskyddsåtgärder vid spill</b>	Förhindra att vätskan förorenar jord, yt- och grundvatten. Vid större spill kontakta räddningstjänst, vattenverk, reningsverk och/eller kommunens miljöförvaltning.
<b>Saneringsmetoder</b>	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord. Samla upp i torra behållare.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

<b>Förebyggande åtgärder vid hantering</b>	Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.
<b>Förebyggande åtgärder vid lagring</b>	Brandfarligt ämne: Lagras åtskilt från oxiderande ämne, värme och eld. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Förvaras i originalförpackning.
<b>Lagringskategori</b>	Brandfarlig vätska, klass 1.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
etanol	64-17-5	AFS.	1000 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	
2-propanol	67-63-0	AFS.	350 mg/m <sup>3</sup>		
metyletylketon	78-93-3	AFS.	150 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	

### Skyddsutrustning



<b>Ventilation</b>	Sörj för god ventilation.
<b>Andningsskydd</b>	Vid normal hantering är inte andningsskydd nödvändigt.
<b>Handskydd</b>	Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Neoprengummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Klorerad polyetylen.
<b>Ögonskydd</b>	Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon användas. Flaska för ögonsköljning med rent vatten.
<b>Hudskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Vätska.		
<b>Färg</b>	Blå.		
<b>Lukt</b>	Alkohol.		
<b>Löslighetsbeskrivning</b>	Blandbart med vatten. Blandbar med: Organiska lösningsmedel (de flesta),		
<b>Kokpunkt (°C, intervall)</b>	~ 82	<b>Tryck:</b>	1013
<b>Smält/frys punkt (°C, intervall)</b>	- 114		
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,807	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Relativ ångdensitet (luft=1)</b>	2,1		
<b>Ångtryck</b>	44	<b>Temperatur (°C):</b>	20

Rel. förångningshastighet	1.5	Referens:	BuAc=1
Flampunkt (°C)	16	Metod:	
Tändpunkt (°C)	425		
Explosionsgräns (%)	2.0 - 12.7 vol%		

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Förhållanden som bör undvikas	Undvik värme, gnistor och andra antändningskällor.
Material och kemiska produkter som skall undvikas	Starkt oxiderande ämne
Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller stark upphettning bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO <sub>2</sub> ),

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologiska data	Akut toxicitet. LD50 4 timmar Hud Kanin 1282 mg/kg
Inandning	Ångor kan irritera luftvägar och lungor. Ångor kan påverka det centrala nervsystemet och ge huvudvärk, illamående, kräkningar och yrsel.
Förtäring	Trötthet, yrsel, förvirring.
Hudkontakt	Avfettar huden, men ger inte irritation.
Ögonkontakt	Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.
INGÅENDE ÄMNE:	<b>2-propanol</b>
Toxisk dos, LD50	4710 mg/kg (oral-råtta)
Toxisk dos, LD50 hud	12800 mg/kg (hud kanin)
Toxiskconc, LC50	72,6 mg/l/4h (inh-råtta)

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljöskyddsåtgärder	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.
Rörlighet	Produkten löser sig i vatten. Produktpill på marken avdunstar inom ett dygn. Om produkten når marken kommer den att vara rörlig och kan förorena grundvattnet.
Bioackumulering	Biokoncentrations potentialen är låg. Log Pow < 3. Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50). Fördelningskoefficienten för markbundet organiskt kol/vatten: (Poc) beräknas vara: 1.1
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: 84% efter 28 dagar enligt OECD-test 301D. Biologisk nedbrytbarhet: 95% efter 28 dagar enligt OECD-test 301E. Biologisk nedbrytbarhet: medelvärde, 99,9% enligt OECD-test 303A.
INGÅENDE ÄMNE:	<b>etanol</b>
LC50, 96h, Fisk, (mg/l)	13500
EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)	9268-14221
Bioackumuleringsförmåga	BCF <10
Fördelningskoefficient (log Pow)	-0,32
Persistens och nedbrytbarhet	BOD5/COD 0,4-0,8
INGÅENDE ÄMNE:	<b>2-propanol</b>
LC50, 96h, Fisk, (mg/l)	4200
EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)	13299
Fördelningskoefficient (log Pow)	0,28
Persistens och nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,3-0,6 Biologiskt lättnedbrytbar.

## 13. AVFALLSHANTERING

<b>Destruktionsmetoder</b>	Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter.
<b>Avfallklass</b>	Behandlas som farligt avfall (SFS 2001:1063, Förordningen om farligt avfall). 20: Separat insamlade fraktioner.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Transportetikett



**Officiell transportbenämning, nat.** Alkoholer, n.o.s. (etanol, isopropanol)

**Officiell transportbenämning, internat.** Alcohols, n.o.s. (ethanol, isopropanol)

#### LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):

<b>UN-Nr.</b>	1987
<b>Faroklass vägtransport (ADR)</b>	Klass 3: Brandfarliga vätskor.
<b>Faroklass vägtransport (ADR)</b>	3
<b>ADR-förpackningsgrupp</b>	II
<b>Faronr. (ADR)</b>	33

#### JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

<b>Faroklass järnväg (RID)</b>	3
<b>RID-förpackningsgrupp</b>	II

#### SJÖTRANSPORT (IMDG):

<b>UN-Nr. - IMDG</b>	1987
<b>Faroklass sjötransport (IMDG)</b>	3
<b>IMDG-förpackningsgrupp</b>	II
<b>EmS Nr.</b>	F-E, S-D
<b>Marine Pollutant:</b>	Nej

#### FLYGTRANSPORT (IATA/ICAO):

<b>UN-Nr. - DGR</b>	1987
<b>IATA/ICAO class</b>	3
<b>IATA/ICAO- förpackningsgrupp</b>	II

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**Brandfarlighetsklass** Klass 1 (Flampkt. <21°C)

### Farosymboler



**Innehåller** 2-propanol  
metyletylketon  
etanol  
C9-C11 Fettalkoholetoxylat

**Riskfraser** R-11 Mycket brandfarligt.  
R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

<b>Skyddsfraser</b>	S-2 Förvaras oåtkomligt för barn. S-7 Förpackningen förvaras väl tillsluten. S-16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
---------------------	--

---

## 16. ANNAN INFORMATION

---

<b>Förklaringar till R-fraser i sektion 2</b>	R-11 Mycket brandfarligt. R-38 Irriterar huden. R-41 Risk för allvarliga ögonskador. R-36 Irriterar ögonen. R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. R-66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
---	--

**\* Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet**

**Omarbetad** 2008-05-26

**Revisions nr.** 1.1.03

**Rev.nr./ersätter SDB av datum** 2006-09-01

**Förbehåll om ansvar.** Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Mottagare av vår produkt ansvarar för iakttagande av gällande lagar och föreskrifter.

**Utskriftsdatum:** 2008-09-16