



SÄKERHETSDATABLAD

T-Blå koncentrerad spolarvätska original

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET 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. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
C9-C11 Fettalkoholetoxylat		68439-46-3	0-1 %	Xi	R-41
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
metylisobutylketon	203-550-1	108-10-1	1-5 %	Xn ,F	R-11, 20, 36/37, 66

R-fraser i fulltext se punkt 16

Sammansättningskommentar Övriga ingredienser: Vatten. Tensider.

3. FARLIGA EGENSKAPER

Mycket brandfarligt.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft. Uppsök läkare om inte snabb återhämtning sker.
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 ₂), Torrt material, sand, dolomit etc
Brandbekämpning	Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.
Specifika faror	Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.
Förbränningsprodukter	Vid brand eller stark upphettning bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂),

Skyddsåtgärder vid brand

Använd skyddskläder och sluten andningsutrustning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**Personlig skyddsutrustning vid spill**

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

Miljöskyddsåtgärder vid spill

Förhindra att vätskan förorenar jord, yt- och grundvatten.
Vid större spill kontakta räddningstjänst, vattenverk, reningsverk och/eller kommunens miljöförvaltning.

Saneringsmetoder

Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord. Samla upp i torra behållare.

7. HANTERING OCH LAGRING**Förebyggande åtgärder vid hantering**

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.
Förvaring av större mängd brandfarlig vätska fordrar tillstånd av kommunal nämnd (SÄIFS 1995:3)

Förebyggande åtgärder vid lagring

Brandfarligt ämne: Lagras åtskilt från oxiderande ämne, värme och eld. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Förvaras i originalförpackning.

Lagringskategori

Brandfarlig vätska, klass 1.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
etanol	64-17-5	AFS.	1000 mg/m3	1900 mg/m3	
2-propanol	67-63-0	AFS.	350 mg/m3		
metylisobutylketon	108-10-1	AFS.	100 mg/m3	200 mg/m3	
Skyddsutrustning					

**Ventilation**

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd

Vid normal hantering är inte andningsskydd nödvändigt.

Handskydd

Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.
Exempel på material som bör föredras: Neoprengummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Klorerad polyetylen.

Ögonskydd

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon användas.
Flaska för ögonsköljning med rent vatten.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

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	Toxicitet vid oralt intag är låg. Trötthet, yrsel, förvirring.
Hudkontakt	Produkten/ämnet verkar avfettande på huden. Avfettar huden, men ger inte irritation.
Ögonkontakt	Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Rörlighet	Produkten löser sig i vatten. Produktspill 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 tensider uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet enl. EG-förordningen 648/2004.
INGÅENDE ÄMNE:	etanol
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:	2-propanol
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 lättnedbrytbart.

13. AVFALLSHANTERING

Destruktionsmetoder	Lämnas för destruktion enl lokala föreskrifter.
Avfallklass	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):

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

JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

Faroklass järnväg (RID)	3
RID-förpackningsgrupp	II

SJÖTRANSPORT (IMDG):

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

FLYGTRANSPORT (IATA/ICAO):

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Brandfarlighetsklass Klass 1 (Flampkt. <21°C)

Farosymboler



Innehåller C9-C11 Fettalkoholetoxylat
etanol
2-propanol

Riskfraser R-11 Mycket brandfarligt.

Skyddsfraser S-2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S-16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

16. ANNAN INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i sektion 2

R-41 Risk för allvarliga ögonskador.
R-11 Mycket brandfarligt. R-36 Irriterar ögonen.
R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R-20 Farligt vid inandning. R-36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen. R-66
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

*** Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet****Omarbetad** 2005-12-22**Revisions nr.** 1.1.01

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: 2006-01-17