



SIKKERHEDSDATABLAD

Tenol

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN

Handelsnavn	Tenol
Anvendelse	@@@Bränsle.@@@
Leverandør	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge 08-504 10 100 08-504 10 190
Kontaktperson	Miljø & kvalitet
Nødtelefon(er)	Lægen kan rette henvendelse til Giftinformationscentralen på tel: 35 45 71 22, 35 45 35 45.

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	EF-nr.	CAS-nr.	Indhold	Faresymbol	R-sætninger
ethanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
butanon	201-159-0	78-93-3	1-5 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
methanol	200-659-6	67-56-1	5-10 %	T ,F	R-11, 23/24/25, 39/23/24/25
Metyltertiärbutyleter (MTBE)	216-653-1	01634-04-4	1-5 %	Xn ,F	R-11, 23/25
Vann			1-5	-	

Ordlyden af de anvendte R-sætninger findes i sektion 16

3. FAREIDENTIFIKATION

Meget brandfarlig.
Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Farlig ved indånding, hudkontakt og indtagelse.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNING

Indånding	Frisk luft og hvile. Søg læge hvis gener vedvarer.
Indtagelse	Skyl næse, mund og svælg med vand. Giv straks et par glas vand eller mælk, hvis den tilskadekomne er ved fuld bevidsthed. Søg læge, hvis en større mængde er indtaget.
Hud	Fjern straks forurenede beklædning og skyl huden med vand. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Øjne	Skyl STRAKS med meget vand med udspilet øjenlåg. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler	Brug: Blød vandstråle eller vandtåge. Alkoholbestandigt skum. Carbondioxid (CO2). Tørt materiale, sand, dolomit o. l.
Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse	Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand fra siden indtil branden har været slukket et stykke tid.
Forholdsregler ved brand	Anvend beskyttelsesklæder og tætsluttende åndedrætsværn.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

Personlige værnemidler	Anvend personligt beskyttelseudstyr i henhold til punkt 8.
Oprensningsmetoder	Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Opsamles i tørre beholdere, som lukkes og fjernes. Skyl det forurenede område med vand.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler ved brug	Kan skade pakninger, lakerede og malede flader, beskyttende og tættende fedtbelægninger, materiale af naturgummi och visse syntetiske materialer. @@@Förvaring av större mängd brandfarlig vätska fordrar tillstånd av kommunal nämnd (SÄIFS 1995:3).@@@
Forholdsregler ved oplagring	Brandfarligt kemikalie. Holdes adskilt fra oxiderende materialer og antændelseskilder.

8. EKSPONERINGSKONTROL /PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15 min.	Dato
ethanol	64-17-5	GV.	1900 mg/m3		
butanon	78-93-3	GV.	145 mg/m3,H		
methanol	67-56-1	GV.	260 mg/m3,H		
Åndedrætsværn	@@@Vid normal hantering är inte andningsskydd nödvändigt.@@@				
Beskyttelseshandsker	Brug egnede beskyttelseshandsker ved risiko for hudkontakt.				
Øjenbeskyttelse	Brug øjenværn, som beskytter mod stænk ved risiko for øjenkontakt. Flaske til øjenskyllning med rent vand.				
Anden beskyttelse	Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.				

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Form/konsistens	Væske		
Farve	Klar Farveløst		
Lugt	Alkohol		
Opløselighed	Opløseligt i vand.		
Kogepunkt (° C, interval)	78	Tryk:	
Smelte/frysepunkt (° C, interval)	- 114		
Densitet (g/ml)	0,81	Temperatur (° C):	
Relativ dampmassefylde (luft=1)	1,6		
Damptryk	44 mmHg	Temperatur (° C):	
Flammepunkt (° C)	< 10	Metode:	@@@ASTM D3278@@@
Ekspløsningsgrænse (%)	3,5 - 15		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Almindeligvis stabilt.
Risikoforhold	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske data	Akut giftighed. LD50 4 timer. Oral. Kanin. 1282 mg/kg
Indånding	Indånding af dampe kan virke irriterende på luftvejene. Dampene påvirker centralnervesystemet og kan medføre beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning.
Indtagelse	Søvnig, ør, svimmel, manglende fornemmelse af tid og sted.
Hudkontakt	Affædter huden, men medfører ikke irritation.
Øjne	Stænk og dampe kan virke øjenirriterende.

INGREDIENS:	methanol
Toksisk dosis, LD 50	mg/kg (p.o. rotte)
Toksisk konc., LC 50	ppm/4t (inh-rotte)

12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoksicitet	Produktet er ikke anset som værende miljøfarlig. Dette udelukker dog ikke, at større udslip eller gentagne mindre udslip kan have forstyrrende eller skadelig indvirkning på miljøet.
Mobilitet	Produktet er vandopløseligt.
Bioakkumulationspotentiale	Ingen bioakkumulering forventet.
Persistens og nedbrydelighed	Forventes at være let biologisk nedbrydelig

INGREDIENS:	ethanol
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	13500
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	9268-14221
Bioakkumulationspotentiale	BCF <10
Fordelingskoefficient (log Pow)	-0,32
Persistens og nedbrydelighed	BOD5/COD 0,4-0,8
INGREDIENS:	methanol

13. BORTSKAFFELSE

Generelt/oprydning	Affald skal bortskaffes efter reglerne om kemikalieaffald
Behandlingsmetoder	Destruer i passende forbrændingsovn.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Fareseddel



Officiel godsbetegnelse, internationalt Alcohols, n.o.s. (ethanol)

VEJTRANSPORT (ADR):

UN-nr.	1987
ADR-klasse	3
ADR-emballagegruppe	II

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	3
RID-emballagegruppe	II

SØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	3
IMDG-emballagegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-D
Forurenende i hav:	Nej.

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-emballagegruppe	II

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faresymboler



Indeholder	ethanol methanol
Risikosætninger	R-11 Meget brandfarlig. R-20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R-40/20/21/22 Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse. R-67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Sikkerhedssætninger	S-2 Opbevares utilgængeligt for børn. S-7 Emballagen skal holdes tæt lukket. S-16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. S-45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig. Vis etiketten, hvis det er muligt.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaringer til R-sætninger i afsnit 2	R-11 Meget brandfarlig. R-36 Irriterer øjnene. R-66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. R-67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. R-23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R-39/23/24/25 Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse. R-23/25 Giftig ved indånding og ved indtagelse. VURDERET AT VÆRE IKKE MÆRKNINGSPLIGTIGT.
* Oplysninger, der er revideret siden sidste version af Sikkerhedsdatabladet	
Revisionsdato:	2005-09-19
Revisionsnr.:	1.1.01
Forbehold om ansvar.	Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives imidlertid ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende.
Trykningsdato:	2005-09-19