



HMS-DATABLAD

Tenol

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	Tenol
Bruksområde	Brensel
Leverandør	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Tel: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Kontaktperson	Miljø & kvalitet
Nødtelefon	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
butanon	201-159-0	78-93-3	1-5 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
metanol	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, 38
Vann			1-5	-	

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig.
Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	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.
Hud	Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Anvend; Vanndusj, -tåke eller -dis, Alkoholresistent skum, Karbondioksid (CO2), Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.,
Brannbekjempelse	Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
Vernetiltak ved brann	Anvend verneutstyr for brannslukning og åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Opprenskningsmetoder	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. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Kan skade gummipakninger, lakkerte og malte flater, beskyttende og tettende fettstoff, materialer av naturgummi og visse syntetiske materialer. @@@Förvaring av større mengd brandfarlig vætska fordrar tilstand av kommunal nämnd (SÄIFS 1995:3).@@@
Forholdsregler ved lagring	Brannfarlig eller brennbar: 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		
butanon	78-93-3	AN.	220 mg/m3		
metanol	67-56-1	AN.	130 mg/m3,H		
Åndedrettsvern	Ved normal håndtering er ikke åndedrettsvern nødvendig.				
Håndvern	Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt.				
Øyevern	Bruk øyevern som beskytter mot sprut dersom det er mulighet for direkte øyekontakt. øyevask med sterilt vann.				
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.				

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Klar. Fargeløs.		
Lukt	Alkohol.		
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	78	Trykk:	
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 114		
Tetthet (g/ml)	0,81	Temperatur (°C):	
Relativ damp tetthet (luft=1)	1,6		
Damptrykk	44 mmHg	Temperatur (°C):	
Flammepunkt (°C)	< 10	Metode:	ASTM D3278
Ekspløsjongrense (%)	3,5 - 15		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Risikoforhold	Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Toksikologisk data	Akuttgiftighet. LD50 4 timer Oral Kanin 1282 mg/kg
Innånding	Damp kan irritere luftveier og lunger. Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller rus.
Svelging	Søvnighet, svimmelhet, forvirrethet.
Hudkontakt	Avfetter huden, men gir ikke irritasjon.
Øyne	Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene.
INGREDIENS:	metanol
Toksisk dose, LD 50	5300 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk kons., LC 50	85 ppm/4t (inh-rotte)

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	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.
Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen bioakkumulering forventet.
Persistens og nedbrytbarhet	Antas å være lett biologisk nedbrytbar
INGREDIENS:	etanol
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	13500
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	9268-14221
Bioakkumulasjonspotensial	BCF <10
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-0,32
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD 0,4-0,8
INGREDIENS:	metanol

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

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

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



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

VEITRANSPORT (ADR):

UN-nr. 1987

ADR-klasse 3

ADR-emballasjegruppe II

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse 3

RID-emballasjegruppe II

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse 3

IMDG-emballasjegruppe II

EmS-nr. F-E, S-D

Marin forurensning Nei

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

IATA/ICAO-klasse 3

IATA/ICAO-emballasjegruppe II

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Inneholder	metanol etanol
Risikosestninger	R-11 Meget brannfarlig. R-20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. R-40/20/21/22 Farlig: mulig fare for varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
Sikkerhetssetninger	R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

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-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. R-23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R-39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging. R-38 Irriterer huden. VURDERT IKKE MERKEPLIKTIG.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet	
Revisjonsdato	2005-09-16
Revisjonsnr.	1.1.01
Revisjonsnr. / erstatter HMS-DB av dato	2005-09-16
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 spesifikasjon på produktet eller som en garanti for noen spesifikk egenskap hos produktet.
Utskriftsdato	2006-10-05