



Kemetyl

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Tenol

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Kauppanimi	Tenol
Tuotenimi 2	Sprii Polttoneste
Käyttöalue	@@@Bränsle.@@@
Toimittaja	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Puh: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Yhteyshenkilö	Ympäristö- ja laatuosasto
Puhelinno., hätätilanteessa	Myrkytystietokeskus, tel 09 471 977.

2. VAARAN YKSILÖINTI

Herkästi syttyvää.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	ETY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Merkki	R-lausekkeet
Etanoli	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
Metyylietyyliketoni	201-159-0	78-93-3	1-5 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
Metanoli	200-659-6	67-56-1	5-10 %	T ,F	R-11, 23/24/25, 39/23/24/25
Metyylitertiärbuyleter (MTBE)	216-653-1	01634-04-4	1-5 %	Xn ,F	R-11, 38
Vann			1-5	-	

R-lauseitten selitykset, ks. kappale 16

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys	Raikas ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Ota yhteys lääkäriin, jos suurempi määrä ainetta on nieltä.
Iho	Huuhtelee heti vedellä. Riisu läpikastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee HETI silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet avattuina. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet	Käyttämällä seuraavia: Vesisuihku tai sumu. Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Kuivat kemikaalit, hiekka, dolomiitti
Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliötä vedellä, kunnes tuli on sammunut

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Käytä sopivia henkilökohtaisia suojavälineitä, katso kohta 8.
Puhdistusohjeet	Absorboi vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan, ja sijoita säiliöihin. Kerää kuivaan säiliöön.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Voi vahingoittaa pakkauksia, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojaavia ja tiivistäviä rasvapinnoitteita, luonnonkumia ja joitakin synteettisiä materiaaleja.
Varastointi	Tulenarka/palava aine: Pidettävä erillään hapettavista aineista, kuumuudesta ja avotulesta

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Aineosan nimi	CAS nro.	Viitteet	HTP (8 h.)	HTP (15 min.)	Päiväys
Etanoli	64-17-5	HTP.	1900 mg/m ³	2500 mg/m ³	
Metyylietyyliketoni	78-93-3	HTP.		300 mg/m ³	
Metanoli	67-56-1	HTP.	270 mg/m ³ ,H	330 mg/m ³ ,H	
Hengityksensuojaus	Normaalisti käsiteltäessä ei hengityssuojain ole välttämätön.				
Käsiensuojaus	Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.				
Silmiensuojaus	Käytä roiskeilta suojaavia silmäsuojaimia estämään silmäkosketuksen mahdollisuus . Puhdasta vettä sisältävä silmienpesupullo.				
Ihonsuojaus	Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on mahdollinen ihokosketuksen vaara.				

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Neste.				
Väri	Kirkas Väritön				
Haju	alkoholi				
Liukoisuus	Liukenee veteen				
Kiehumispiste (°C, alue)	78	Paine			
Sulamispiste (°C, alue)	- 114				
Suhteellinen tiheys (g/cm³)	0,81	Lämpötila (°C)			
Suhteellinen höyryntiheys	1,6				
Höyrynpaine	44 mmHg	Lämpötila (°C)			
Leimahduspiste (°C)	< 10	Menetelmä	@@@ASTM D3278@@@		
Räjähdyksrajat (%)	3,5 - 15				

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus	Normaalisti stabiili
Vältettävät olosuhteet	Vältä joutumasta kosketuksiin vahvojen hapettimien kanssa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Toksikologiset tiedot	Akuutti myrkyllisyys. LD50 4 tuntia Suun kautta Kani 1282 mg/kg
Hengitys	Höyryt voivat ärsyttää hengitysteitä ja keuhkoja. Höyryt voivat vaikuttaa

Nieleminen	keskushermostoon, ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja huimausta.
Iho	Väsytys, huimaus, pyörällä päästään ja pyöryttäminen
Silmät	Kuivattaa ihoa, mutta ei aiheuta ärsytystä.
Silmät	Silmien ärsytys
AINEOSAT:	Metanoli
Myrkyllinen annos, LD50	5300 mg/kg (suun kautta rotalle)
Myrkyllinen konsentraatio, LC50	85 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus	Tuotetta ei pidetä ympäristölle vaarallisena aineena. Tämä ei kuitenkaan sulje pois etteikö hetkellisillä suurilla tai usein toistuvilla pienillä päästöillä olisi häiritseviä tai haitallinen ympäristövaikutus.
Liikkuvuus	Tuote liukenee veteen.
Biokasaantuvuus	Biokasaantuvuutta ei odoteta esiintyvän.
Pysyvyys ja hajoavuus	Pidetään biologisesti helposti hajoavana.
AINEOSAT:	Etanoli
LC50, 96 h, Kala (mg/l)	13500
EC50, 48 h, Daphnia, (mg/l)	9268-14221
Biokasaantuvuus	BCF <10
Jakaantumiskerroin (log Pow)	-0,32
Pysyvyys ja hajoavuus	BOD5/COD 0,4-0,8
AINEOSAT:	Metanoli

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Yleistä/puhdistus	Mukana täytyy seurata kaikki tuotteeseen liittyvät käyttöä kuljetusta ja jätteen käsittelyä koskevat valtiolliset ja paikalliset määräykset.
Hävittäminen	Hävitetään sopivassa polttouunissa.

14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetuskortti



Oikea tekninen nimi, kansainvälinen	Alcohols, n.o.s. (ethanol)
MAANTIEKULJETUS (ADR):	
YK-nro.	1987
ADR-Luokka	3
ADR Pakkausryhmä	II
RAUTATIEKULJETUS (RID):	
RID-Luokka	3
RID Pakkausryhmä	II
MERIKULJETUS (IMDG):	
IMDG-Luokka	3
IMDG Pakkausryhmä	II
EmS Nro.	F-E, S-D
Merellinen saastuttaja	Ei

LENTOKULJETUS (IATA/ICAO):

IATA/ICAO-Luokka	3
IATA/ICAO-Pakkausryhmä	II

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**Pakkausmerkintä määrästä**

Sisältää	Etanoli Metanoli
R-lausekkeet	R-11 Helposti syttyvää. R-20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R-48/20/21/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R-67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S-lausekkeet	S-2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S-7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna. S-16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. S-45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

16. MUUT TIEDOT

Selitykset R-lausekkeisiin osassa 2	R-11 Helposti syttyvää. R-36 Ärsyttää silmiä. R-66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R-67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R-23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R-39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R-38 Ärsyttää ihoa. Arvioitu: ei merkintävelvollisuutta. Vaaralausekkeita ei ole annettu.
* Tiedot tarkistettu edellisen Ktt:n-version laatimisen jälkeen	
Julkaisupäivä:	2008-09-08
Tarkistusnro.	1.1.02
Versionro./korvatun ktt:n pvm:	2005-09-16
Vastuuvapautuslauseke	Julkaisun tiedet perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja ovat tarkoitettu käytettäväksi kuvaamaan tuotteen ominaisuuksia terveyteen turvallisuuteen ja ympäristöön liittyen. Tietoja ei tule tulkita spesifikaatioksi tai tuotteen jonkin ominaisuuden takuiksi.
Painopäivämäärä:	2008-09-15