



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

T-Blå koncentrerad spolarvätska orginal

1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi	T-Blå koncentrerad spolarvätska orginal
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. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	ETY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Merkki	R-lausekkeet
Etanoli	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
C9-C11 Alkoholietoksilaatti		68439-46-3	0-1 %	Xi	R-41
Propan-2-oli	200-661-7	67-63-0	10-30 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
Metyyli-isobutyyliketoni	203-550-1	108-10-1	1-5 %	Xn ,F	R-11, 20, 36/37, 66

R-lauseitten selitykset, ks. kappale 16

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Herkästi syttyvää.

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys	Raikas ilma.
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 vaiva jatkuu.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee HETI silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet avattuina. Huuhtelee silmiä suurella vesimäärällä kunnes ärsytys häviää. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sammutusaineet	Käyttämällä seuraavia: Vesisuihku tai sumu Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO2) Kuivat kemikaalit, hiekka, dolomiitti
Erityiset suojaimet tulipaloa varten	
Erityiset vaarat	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliötä vedellä, kunnes tuli on sammunut Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin syttymislähteisiin. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Hajoamistuotteet	Palaaessa tai kovassa kuumuudessa muodostuu: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO2),

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Käytä sopivia henkilökohtaisia suojavälineitä, katso kohta 8.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Estä ainetta pilaamasta maaperää, pinta- tai pohjavettä. Päästöjen puhdistaminen: Suuren vuodon kyseessäollessa ota yhteys paikalliseen palokuntaan.
Puhdistusohjeet	Absorboi vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan, ja sijoita säiliöihin. Kerää kuivaan säiliöön.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Vältä vuotoja sekä iho- ja silmäkosketusta. Pidä erossa kuumuudesta, kipinöistä ja avotulesta. 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 Säilytetään viileässä, kuivassa paikassa ja tiiviissä säiliössä. Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Varastointi	Palava neste, luokka 1.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

HTP (8 h.) (Tuote)	350 mg/m ³				
HTP (15 min.) (Tuote)	KTV = 600 mg/m ³				
Viitteet	AFS.				
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	
Propan-2-oli	67-63-0	HTP.	500 mg/m ³	620 mg/m ³	
Metyyli-isobutylyliketoni	108-10-1	HTP.	80 mg/m ³	210 mg/m ³	
Henkilökohtaiset suojaimet					



Ilmastointi	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Hengityksensuojaus	Normaalisti käsiteltäessä ei hengityssuojain ole välttämätön.
Käsiensuojaus	Suojakäsineitä käytettävä, jos on suorakosketuksen tai roiskeiden vaara. neopreeni nitrilikumi luonnonkumi (lateksi) Polyetylen, klorerad polyetylen.
Silmiensuojaus	Käytä silmäsuojaimia, jos on suoran silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara. Puhdasta vettä sisältävä silmienpesupullo.
Ihonsuojaus	Käytä sopivaa suojavaatetusta suojana roiskeita tai saasteita vastaan.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Neste.		
Väri	Sininen		
Haju	alkoholi		
Liukoisuus	Sekoittuu veden kanssa Sekoittuu: orgaanisiin liuottimiin (useimpiin)		
Kiehumispiste (°C, alue)	~ 82	Paine	1013
Sulamispiste (°C, alue)	- 114		
Suhteellinen tiheys (g/ml)	0,807	Lämpötila (°C)	20

Suhteellinen höyryntiheys	2,1		
Höyrynpaine	44	Lämpötila (°C)	20
Suhteellinen haihtumisnopeus	1.5	Viite	BuAc=1
Leimahduspiste (°C)	16	Menetelmä	
Itsesyttymislämpötila (°C)	425		
Räjähdyksrajat (%)	2.0 - 12.7 vol%		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabilisuus	Normaalisti stabiili
Vältettävät olosuhteet	Eristä sytytysläheteistä kuten lämpö, kipinät muut sytytysläheteet.
Vältettävät materiaalit	Voimakkaasti hapettava aine
Haitalliset hajoamistuotteet	Palaessa tai korkeissa lämpötiloissa muodostuu: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Toksikologiset tiedot	Akuutti myrkyllisyys. LD50 4 tuntia Iho Kani 1282 mg/kg
Hengitys	Höyryt voivat ärsyttää hengitysteitä ja keuhkoja. Höyryt voivat vaikuttaa keskushermostoon, ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja huimausta.
Nieleminen	Väsymys, huimaus, pyörällä päästään ja pyöräyttäminen
Iho	Kuivattaa ihoa, mutta ei aiheuta ärsytystä.
Silmät	Silmien ärsytys

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus	@@@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.@@@
Liikkuvuus	Tuote liukenee veteen. Maahan joutunut vuoto haihtuu vuorokauden kuluessa. Jos tuote joutuu maaperään, on se liikkuvaa ja voi pilata pohjavettä.
Biokasaantuvuus	@@@Biokonsentrations 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@@@
Pysyvyys ja hajoavuus	@@@Biodegradation: 84% after 28 days according to OECD test 301D. Biodegradation: 95% after 28 days according to OECD test 301E. Biodegradation: mean value, 99% according to OECD test 303A.@@@
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:	Propan-2-oli
LC50, 96 h, Kala (mg/l)	4200
EC50, 48 h, Daphnia, (mg/l)	13299
Jakaantumiskerroin (log Pow)	0,28
Pysyvyys ja hajoavuus	BOD5/COD 0,3-0,6 Biologisesti helposti hajoava.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävittäminen	Annetaan hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
Jäteluokka	Vaarallinen jäte (Asetus vaarallisista jätteistä). Jätekoodi 20 01 13, liuotinaine.

14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetuskortti



Oikea tekninen nimi, kansallinen	Isopropanol
Oikea tekninen nimi, kansainvälinen	Alcohols, n.o.s. (ethanol, isopropanol)
MAANTIEKULJETUS (ADR):	
YK-nro.	1987
ADR-Luokka	3
ADR-Luokka	LUOKKA 3 PALAVAT NESTEET
ADR Pakkausryhmä	II
Vaara nro (ADR)	33
RAUTATIEKULJETUS (RID):	
RID-Luokka	3
RID Pakkausryhmä	II
MERIKULJETUS (IMDG):	
YK-nro.(Meri)	1987
IMDG-Luokka	3
IMDG Pakkausryhmä	II
EmS Nro.	F-E, S-D
Merellinen saastuttaja	Ei
LENTOKULJETUS (IATA/ICAO):	
YK-nro. Lentokuljetus	1987
IATA/ICAO-Luokka	3
IATA/ICAO-Pakkausryhmä	II

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Pakkausmerkintä määrästä



Sisältää	Etanoli Propan-2-oli C9-C11 Alkoholietokсилаatti
R-lausekkeet	R-11 Hyvin tulenarkaa. R-67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S-lausekkeet	S-2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S-7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

S-16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

16. MUUT TIEDOT

Selitykset R-lausekkeisiin osassa 2

R-11 Hyvin tulenarkaa. R-41 Vakavan silmävaurion vaara.
R-36 Ärsyttää silmiä.
R-67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R-20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R-36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R-66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

* Tiedot tarkistettu edellisen Ktt:n-version laatimisen jälkeen

Julkaisupäivä: 2006-09-01

Tarkistusno. 1.1.01

Versionro./korvatun ktt:n pvm: 2005-12-22

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. Tuotteen vastaanottaja on vastuussa olemassaolevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Painopäivämäärä: 2006-09-05