

Käyttöturvallisuustiedote 91/155/ ETY mukaan		
Laadittu:	3.3.95	SDB nro 009
Muutettu:	20.10.2006	sivu 1/4
Kauppanimi: Flux-Set		

1	Aineen / valmisteen ja yrityksen nimi				
	Tuotetiedot:	<i>Juoksute "EL" F-SW 32 - DIN EN 29 454 1.1.3.A</i>			
	Kauppanimi:	<i>Flux-Set, tilausnumero 005 13 016 99</i>			
	Valmistaja:	<i>Cooper Tools GmbH, Carl-Benz-Str. 2 74354 Besigheim</i> <i>Puh. +49 7143 580-0, faksi +49 7143 580-108</i>			
	Toimittaja:	<i>Yliselektronikka Oyj, PL 73, 02201 ESPOO</i> <i>Puh. 09-452621, faksi 09-45262201</i>			
	Neuvontaelin:	-			

2	Koostumus / tiedot aineosista					
	Kemiallinen kuvaus:					
	Kuvaus:	<i>Hartsin ja karboksyylihappojen alkoholiliuos (2-propanoli)</i>				
	Vaaralliset aineosat					
	CAS-nro	Aineosan nimi	%	Tunnuskirjain	R-lausekkeet	EY-numero
	<i>110-15-6</i>	<i>Karboksyylihapo</i>	<i><3</i>	<i>Xi</i>		
	<i>67-63 0</i>	<i>2-propanoli</i>	<i>85</i>	<i>F</i>		<i>200-661-7</i>

3	Mahdolliset vaarat				
	Vaaramerkintä:	<i>F = helposti syttyvä</i>			
	Erityiset ihmisiin ja ympäristöön kohdistuvat vaarat:	<i>Höyryt vaikuttavat huumavasti.</i>			

4	Ensiaputoimenpiteet				
	Yleisohjeet:	<i>Riisuttava tahriintuneet vaatteet.</i>			
	Hengitys:	<i>Raitis ilma. Kutsuttava lääkäri.</i>			
	Ihokosketus:	<i>Pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla.</i>			
	Roiskeet silmiin:	<i>Huuhdeltava juoksevan veden alla useiden minuuttien ajan silmät auki.</i>			
	Suun kautta tapahtunut altistuminen:	<i>Huuhdeltava suu vedellä. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Hakeuduttava heti lääkäriin.</i>			

5	Palontorjuntatoimet				
	Sopivat sammutusvälineet:	<i>Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, sammutusjauhe tai hiilidioksidi.</i>			
	Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusvälineet:	<i>Suoraa vesisuihkua ei tule käyttää..</i>			
	Aineen, sen palamistuotteiden tai syntyvien kaasujen aiheuttama erityisvaara:	<i>Tulipalon aikana voi muodostua häkää</i>			
	Erityiset suojaimet:	<i>Käytettävä kierrätysilmasta riippumattomia hengityssuojaimia.</i>			

6	Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä				
	Henkilöitä koskevat varotoimenpiteet:	<i>Käytettävä asianmukaista suojavaatetusta, poistettava kaikki syttymislähteet.</i>			
	Ympäristönsuojelutoimenpiteet:	<i>Ei saa päästää viemäriin.</i>			
	Puhdistusmenetelmä/talteenotto:	<i>Otettava talteen imukykyisellä aineella (hiekkä, piimaa, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru) ja huolehdittava hävittämisestä kohdan 13 mukaisesti sopivissa astioissa.</i>			

Käyttöturvallisuustiedote 91/155/ ETY mukaan		
Laadittu:	3.3.95	SDB nro 009
Muutettu:	20.10.2006	sivu 2/4
Kauppanimi: Flux-Set		

7	Käsittely	
	* Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita:	<i>Vältettävä pitkällistä ihokosketusta. Kaikki avoliekit, syttymislähteet on pidettävä etäällä. Staattinen lataus / purkaus estettävä varotoimenpitein</i>
	* Palo- ja räjähdysuojaa koskevat ohjeet:	<i>Lämpötilaluokka (DIN 51 165): T2 Räjähdysluokka (DIN 57 165): IIA</i>
	Varastointi	
	* Varastointitiloja ja astioita koskeva vaatimus:	<i>Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina ja säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.</i>
	* Yhteissäilytystä koskevat ohjeet:	<i>ei koske</i>
	* Muut varastointia koskevat tiedot:	<i>Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.</i>
	* Varastoluokka	<i>ei koske</i>
	* VbF-luokka	

8	Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet			
	Teknisiä laitteita koskevat lisäohjeet:		<i>Mekaaninen ilmanvaihto, laimennus ja paikallinen poisto suljetussa prosessissa.</i>	
	Aineosat ja työpaikalla valvottavat raja-arvot:			
	CAS-nro	Aineosan nimi	Tyyppi	Raja-arvo
	67-63-0	<i>2-propanoli</i>	MAK	980 400
				mg/m ³ ml/m ³
	Lisäohjeet:		<i>Raskausryhmä D</i>	
	Henkilökohtaiset suojaimet:		<i>ei sovelleta</i>	
	Yleiset suojaus- ja hygieniatoimenpiteet:		<i>Pidettävä etäällä elintarvikkeista ja juomista. Likaantuneet, imepöituneet vaatteet riisuttava välittömästi. Ennen taukoja ja työskentelyn päätteeksi pestävä kädet.</i>	
	* Hengityssuojaus:		<i>Lyhytaikainen tai vähäinen altistuminen ei aiheuta erityistoimia.</i>	
	* Käsien suojaus:		<i>Suojakäsineet PVC-materiaalista.</i>	
	* Silmien suojaus		<i>Suojalasit.</i>	
	* Kehon suojaus:		<i>Sopiva työasu (antistaattinen).</i>	

9	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
	Muoto:	Nestemäinen	
	Väri:	Meripihkanvärinen	
	Haju:	Alkoholi	
		Arvo/alue	Yksikkö
	Leimahduspiste:	12	°C
	Syttymislämpötila	425	°C
	Viskositeetti:	<i>ei määritetty</i>	
	Tiheys 20°C lämpötilassa:	0.822	g/cm ³
	Alempi räjähdysraja:	2	til.%
	Ylempi räjähdysraja:	12	til.%
	Liukoisuus veteen 20°C lämpötilassa:	<i>osittain sekoittuva</i>	g/l
	Olomuodon muutos:	<i>ei sovelleta</i>	
	Kiinto-/sulamispiste:	<i>ei sovelleta</i>	
	Kiehumispiste/kiehumisalue:	n. 82	°C
	Liutinpitoisuus: <i>orgaaninen liuotin</i>	90	%
	Tilavuuspaino:	<i>ei määritetty</i>	
	Höyrinpaine 20°C lämpötilassa:	<i>ei määritetty</i>	
	PH-arvo vesiliuoksella:	<i>ei määritetty</i>	

Käyttöturvallisuustiedote		
91/155/ ETY mukaan		
Laadittu:	3.3.95	SDB nro 009
Muutettu:	20.10.2006	sivu 3/4
Kauppanimi: Flux-Set		

10	Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
	Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet:	<i>Korkeat lämpötilat. Vahvat hapettimet.</i>
	Vaaralliset reaktiot:	<i>Reagoi voimakkaasti trinitrometaanin, oleumin, fosgeenin kanssa.</i>
	Vaaralliset hajoamistuotteet:	<i>Aldehydit.</i>

11	Toksikologiset tiedot	
	Välitön myrkyllisyys:	<i>Kaikki tiedot koskevat pääaineosaa 2-propanolia: Nielemisen: 4570 mg/kg rotta Hengitys: 30 mg/l/4 h rotta</i>
	Primäärinen ärsyttävyyys:	
	* Iholla:	<i>Heikosti ärsyttävä</i>
	* Silmissä:	<i>Ärsyttävä</i>
	* Herkistyminen:	<i>Sisään hengitettäessä ja ihokosketuksessa mahdollista</i>
	* Toksikologiset lisäohjeet:	<i>Vähäinen myrkyllisyys, ärsyttävä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa maksavaurioita.</i>

12	Ekologiset tiedot	
	Yleisohjeet:	<i>Kaikki tiedot koskevat pääaineosaa 2-propanolia: Tuote on biologisesti helposti hajoava. Nopea valokemiallinen hapettuminen ilmassa. Tuote on höyrystyvä / kaasumainen. Ei biologista kertymistä. Ekotoksiset vaikutukset: Kala: LC50 > 100 mg/ Levät: IC50 > 100 mg/l Käyttäytyminen selkeytyslaitteissa: EC50 > 100 mg/l</i>

13	Hävittämistä koskevat ohjeet	
	Tuote:	
	* Suositus:	<i>Käyttö. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa päästää viemäriin.</i>
	Jätteen avainnumero:	<i>AVV-koodi: 14 03 03</i>
	Jätteen nimi:	<i>Liutainaineet ja -seokset, jotka eivät sisällä halogenoituja liutainaineita.</i>
	Puhdistamattomat pakkaukset:	
	* Suositus:	<i>Käsittely samoin kuin täysillä alkuperäisastioilla ja hävittäminen viranomais määräysten mukaisesti.</i>
	* Hävittämistapa:	<i>Ongelmajätteen polttolaitos.</i>

14	Kuljetusta koskevat tiedot	
	Maakuljetus ADR/RID ja GGVE (rajaliikenne/sisämaa)	
	* ADR/RID-GGVS/E-luokka:	<i>3</i>
	* Numero/kirjain:	<i>3b</i>
	* Kemler-luku:	<i>33</i>
	* YK-numero:	<i>1219</i>
	* Tavaranimi:	<i>Isopropyylialkoholi</i>

Käyttöturvallisuustiedote		
91/155/ ETY mukaan		
Laadittu:	3.3.95	SDB nro 009
Muutettu:	20.10.2006	sivu 4/4
Kauppanimi: Flux-Set		

Merikuljetus IMDG/GGVmeri	
IMDG/GGVmeri-luokka	3.2
* Sivu:	3244
* YK-numero:	1219
* Pakkausryhmä:	II
* EMS-numero:	3-06
* MFAG:	305
* Merta saastuttava:	ei
* Oikea tekninen nimi:	Isopropyylialkoholi
Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR	
* ICAO/IATA-luokka:	3
* YK/ID-numero:	1219
* Pakkausryhmä:	II
* Oikea tekninen nimi:	Isopropyylialkoholi

15	Määräykset
* ETY-direktiivien mukainen luonnehdinta:	<i>Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/vaaralliset aineet mukaan.</i>
* Tuotteen tunnuskirjain ja vaarallisuustunnus::	<i>F=helposti syttyvä</i>
* Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:	
* R-lausekkeet:	<i>11 = helposti syttyvä</i>
* S-lausekkeet	<i>1/2 = säilytettävä lukitussa paikassa ja lasten ulottumattomissa. 7 = astiat pidettävä tiiviisti suljettuina 16 = pidettävä etäällä syttyvistä lähteistä 46 = jos ainetta joutunut nieluun, hakeuduttava lääkäriin ja näytettävä pakkausta tai etikettiä.</i>
* Tiettyjen valmisteiden erityismerkinnät:	<i>ei koske</i>
Kansalliset määräykset	
* Työrajoitus	
* Häiriötapausmääräys	<i>ei sovelleta</i>
* Luokitus VbF:n mukaan:	<i>B</i>
* Tekninen ohje ilma:	
* Vesistön vaarantamislukka:	<i>1</i>

16	Muut tiedot
	Ei ole

Tiedot perustuvat nykyiseen tietämystasoomme, niiden tarkoituksena ei ole kuitenkaan toimia vakuutuksena tuoteominaisuuksista eivätkä ne muodosta mitään sopimusperusteista oikeussuhdetta.

Tiedotteen laatinut:
 Kontaktihenkilö:
 Maahantuoja Suomessa:
 Yhteyshenkilö:

Cooper Tools GmbH/Ympäristönsuojeluosasto
 Mr. V. Heller
 Yleiselektronikka Oyj
 Pertti Pussinen

n.a. = ei koske
 n.b. = ei määritelty
 n.z. = ei sovelleta