

Päiväys\*: 2.4.2008

Edellinen päiväys\*: 31.3.2006

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

<b>1.1 Aineen tai valmisteen tunnistustiedot*</b>	
Kauppanimi*	Rader Optinen LCD-liina
Valmisteen tunnusnumero	11118
<b>1.2 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot*</b>	
<b>1.2.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja*</b>	
1.2.2 Katuosoite#	Suomen Rader Oy Manttaalitie 12
Postinumero ja -toimipaikka#	01530 VANTAA
Postilokero#	
Postinumero ja -toimipaikka*	
Puhelin*	0207 496 250
Telefax	0207 496 251
LY-tunnus*	0982911-4
<b>1.2.3 Häätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite#</b>	
Hätännumero#	
Ulkomaisen valmistajan tiedot	

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

2.1 Kuvaus# Liinaan imeytetty puhdistusaine

**2.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat#**

2.2.1 CAS-numero tai muu koodi#	2.2.2 Aineosan nimi#	2.2.3 Pitoisuus#	2.2.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta#
111-76-2	Butoglykoli	5-10	Xn, R20, R21, R22-37

2.2.5 Aineosan täydellinen kemiallinen nimi (CAS-numero:nimi)  Luottamuksellinen

2.2.6 Muut tiedot ei ole

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ihmiset katso kohta 11 ja 15  
Ympäristö katso kohta 12.1

**4. ENSIAPUOHJEET**

4.1 Erityiset ohjeet#	Ei mainintaa
4.2 Hengitys#	Siirry raittiiseen ilmaan
4.3 Iho#	Pese kunnolla saippualla ja vedellä. Mikäli ilmenee oireita, käänny lääkärin puoleen.
4.4 Roiskeet silmiin#	Huuhdeltava runsaalla vedellä, väh. 10 minuutin ajan mikäli esiintyy ärsyytystä, käänny lääkärin puoleen
4.5 Nieleminen#	Estä oksentaminen, juo runsaasti vettä.
4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille	Ei erikoista mainintaa

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

5.1 Sopivat sammutusaineet*	Hiilidioksidi, vaahto ja vesi Vettä ei saa suihkuttaa suoraan vaan sumuttaa
5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	Suoraan suihkutettu vesi
5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	Ei mainintaa
5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Sammuta paloa turvalliselta

5.5	Muita ohjeita	etäisyydeltä, käytä hengityssuojaa mikäli tuuletus ei ole riittävä. Suojaa ympäristöä.
<b>6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI</b>		
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi#	Riittävä tuuletus. Käytä suojavarustusta. Ihmiset ilman suojavarustusta siirrettävä sivuun. Sytytyslähteet eliminoitava. Jos ainetta säilytetään tynnyreissä, saattaa paine nousta kuumuudessa.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi#	Älä päästä suuria määriä ainetta pohjaveteen tai viemäriin. Mikäli näin kuitenkin käy, ilmoita paikallisille viranomaisille.
6.3	Puhdistusohjeet*	Käytä nestettä imeävää materiaalia mahdollisimman paljon. Esim. hiekkaa. Varmista tarpeeksi hyvä tuuletus.
6.4	Muita ohjeita	Ei mainintaa
<b>7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>		
7.1	Käsittely#	Ei saa nauttia sisäisesti. Tupakointi, syöminen ja juominen työn ohella kielletty. Varmista sopiva tuuletus. Vältä kuumutta. Vältä aineen joutumista silmiin ja kosketukseen ihon kanssa. Säilytä erillään elintarvikkeista. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Varmista riittävä tuuletus.
7.2	Varastointi#	Säilytä kuivassa ja viileässä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä kuumassa. Säilytä hyvin tuuletussa paikassa.
<b>8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET</b>		
8.1	Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi#	Käytä suojia niin kuin kohdassa 8.3 on mainittu. Tarpeellinen tuuletus
8.2	Raja-arvot työpaikan ilmassa	
8.2.1	HTP-arvot 111-76-2	100 % 100 m/m <sup>3</sup> (MAK) 100 % 20 ml/m <sup>3</sup> (MAK)
8.2.2	Muut raja-arvotiedot	Ei mainintaa
8.3	Henkilökohtaiset suojaimet#	
8.3.1	Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita	Saastunut vaatetus riisuttava. Vältä aineen joutumista silmiin ja kontaktiin ihon kanssa. Säilytä erillään elintarvikkeista.
8.3.2	Hengityksensuojaus	Hengityssuoja mikäli tuuletus ei ole riittävä
8.3.3	Käsiensuojaus	Pitkäaikasessa kosketuksessa, käytä suojakäsineitä
8.3.4	Silmiensuojaus	Pitkäaikasessa kosketuksessa, käytä suojalaseja
8.3.5	Ihonsuojaus	Kts. 8.3.3
<b>9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>		
9.1	Olomuoto, väri ja haju*	Miedosti tuoksuva, liinaan imeytetty väritön neste

9.2	pH-arvo#		4,9 (laimentamattomana)
9.3	<b>Olomuodon muutokseen liittyvät tiedot</b>		
9.3.1	Kiehumispiste/kiehumisalue#		ei käytettävissä
9.3.2	Sulamispiste/sulamisalue#		ei käytettävissä
9.3.3	Hajoamislämpötila		ei käytettävissä
9.4	Leimahduspiste#		yli 65 astetta suljetussa astiassa
9.5	Syttyvyys (kiinteä/kaasu)		ei käytettävissä
9.6	Itsesyttymislämpötila		ei käytettävissä
9.7	Räjähdysvaara		ei ole
9.8	Räjähdysrajat	a) alempi# b) ylempi#	ei ole ei ole
9.9	Hapettavat ominaisuudet		ei mainintaa
9.10	Höyrynpaine#		ei mainintaa
9.11	Suhteellinen tiheys#		0,997(g/ml) vesi + 20 astetta
9.12	Liukoisuus	a) veteen# b) rasvaliukoisuus#	liukenee veteen ei mainintaa
9.13	Oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)#		ei mainintaa
9.14	Viskositeetti		ei mainintaa
9.15	Muut tiedot		ei mainintaa
10.	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>		
10.1	Vältettävät olosuhteet		Katso kohta 7
10.2	Vältettävät materiaalit		Ei mainintaa
10.3	Haitalliset hajoamistuotteet#		Hiilioksidi, hiilimonoksidi sekä kaasuja saattaa muodostua.
11.	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>		
11.1	Välitön myrkyllisyys#		LD-50 arvo oraali rotta 1500 mg/kg LC-50 arvo hengitys rotta 450 mg/L/4h LC-50 ihokosketus rotta 409 mg/kg
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys#		Silmät: lievästi ärsyttävä Iho: lievästi ärsyttävä
11.3	Herkistyminen#		Ei mainintaa
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys		Pitkä-aikainen kosketus Butoglykolin kanssa saattaa aiheuttaa maksa- ja munuaissairauksia
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin#		Ei ole
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot		Pitkäaikainen kosketus ihon kanssa saattaa aiheuttaa ihosairauksia.
12.	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>		
12.1	<b>Pysyvyys ympäristössä#</b>		
12.1.1	Biologinen hajoavuus		95 %
12.1.2	Kemiallinen hajoavuus		Ei mainintaa
12.2	Kertyvyys eliöihin#		Ei mainintaa
12.3	Kulkeutuminen ympäristössä#		Älä päästä ainetta pohjaveteen tai viemäreihin.
12.4	<b>Myrkyllisyys eliöille#</b>		
12.4.1	Myrkyllisyys vesieliöille		Lievästi myrkyllinen Kala: LC 1800 mg / l/ 48h. Tilbast EC-50 5000 mg/l/24h
12.4.2	Myrkyllisyys muille eliöille		Ei ole
12.5	Muut tiedot		Vältä aineen joutumista pohjaveteen

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	
14.2	Pakkausryhmä	Ei ole
14.3	Maakuljetukset#	
14.3.1	Kuljetusluokka	Ei ole
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	
14.3.4	Muita tietoja	Vaaraton
14.4	Merikuljetukset#	
14.4.1	IMDG-luokka	Ei ole
14.4.2	Oikea tekninen nimi	
14.4.3	Muita tietoja	Vaaraton
14.5	Ilmakuljetukset#	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	Ei ole
14.5.2	Oikea tekninen nimi	
14.5.3	Muita tietoja	Vaaraton

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tietoja#**

15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	Ei ole
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Ei ole
15.1.3	R-lausekkeet	Ei ole
15.1.4	S-lausekkeet	23 välttä höyryjen hengittämistä
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	Ei ole
15.2	Kansalliset määräykset	Ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

16.1	Käyttötarkoitus*	
16.1.1	Sanallisesti ilmoitettuna*	
16.1.2	Käyttötarkoituskoodi#	
	TOL1:	KT1:
	TOL2:	KT2:
	TOL3:	KT3:
	TOL4:	KT4:
16.2	Käyttöohjeet	
16.3	Muut tiedot	
16.4	Lisätietoja antaa	
16.5	Tietolähteet, joita on käytetty ilmoituksen laadinnassa	

Perustelu tietojen luottamuksellisuudelle:

Päiväys

Allekirjoitus

Suomen Rader Oy