

Päiväys: 12.11.2010

Edellinen päiväys:

<b>1.</b>	<b>KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Kemikaalin tunnistustiedot</b>	
	Kauppanimi	BUEHLER EpoColor Harz
	Tunnuskoodi	20-8143-032
<b>1.2</b>	<b>Kemikaalin käyttötarkoitus</b>	
<b>1.2.1</b>	<b>Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b>	Tutkimustoiminnassa käytettävä kemikaali Uputus-/Immersioaine (Uputusmuovi)
<b>1.2.2</b>	<b>Toimialakoodi</b>	C Teollisuus M Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen 72 P Koulutus 854, 855
<b>1.2.3</b>	<b>Käyttötarkoituskoodi</b>	UC62 34
<b>1.2.4</b>	<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.2.5</b>	<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>	
<b>1.3.1</b>	<b>Valmistaja, <u>maahantuoja</u>, muu toiminnanharjoittaja</b>	Knorring Oy Ab
<b>1.3.2</b>	<b>Yhteystiedot</b>	
	Katuosoite	Karvaamokuja 6
	Postinumero ja -toimipaikka	00380 Helsinki
	Postilokero	PL 20
	Postinumero ja -toimipaikka	00381 Helsinki
	Puhelin	(09) 560 41
	Telefax	(09) 565 2463
	Y-tunnus	0110085-5
<b>1.3.3</b>	<b>Ulkomaisen valmistajan tiedot</b>	Buehler GmbH, In der Steele 2, D-40599 Düsseldorf, Deutschland (Schroeder@chemiebuero.de)
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>	
<b>1.4.1</b>	<b>Numero, nimi ja osoite</b>	
	09-471 977 tai 4711	Myrkytystietokeskus, Haartmanink. 4, 00290 Helsinki
	09-560 41	Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki
	+49 (0)89-19240 (24h)	<a href="mailto:Schroeder@chemiebuero.de">Schroeder@chemiebuero.de</a> (saksaksi ja englanniksi)



**Kauppanimi:** BUEHLER EpoColor Harz

**Päiväys:** 12.11.2010

**Edellinen päiväys:**

<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b>	Myrkyllisten palamistuotteiden muodostumisvaara.
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b>	Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta raitisilma-naamaria.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b>	Palamisjätteet ja saastunut sammuusvesi hävi-tettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b>	Pakkauksesta valunut tai roiskunut aine aiheuttaa liukastumisvaaran.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b>	Aineen leviäminen estettävä esim. öljyntorjunta-kaluston avulla tai patoamalla. Ainetta ei saa päästää vesijohtoverkostoon eikä pinta- tai pohjaveteen.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b>	Kerätään talteen mekaanisesti. Loppu aine kerätään imeyttämällä (esim. piimaa) ja hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b>	

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

<b>7.1</b>	<b>Vaaraton käsittely</b>	Käytetään vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
<b>7.2</b>	<b>Palo- ja räjähdysuojaus</b>	Erityiset toimenpiteet eivät tarpeen.
<b>7.3</b>	<b>Varastointi</b>	Säilytettävä alkuperäisastioissa.
<b>7.4</b>	<b>Yhteisvarastointi</b>	Ei samassa tilassa hapettavien aineiden kanssa.
<b>7.5</b>	<b>Muita varastointiohjeita</b>	Astiat säilytettävä hyvin suljettuina. Säilytettävä kuivassa.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Altistuksen raja-arvot**

<b>Käyttö teknisissä laitteissa</b>	Huolehdittava työskentelytilojen riittävästä ilmanvaihdosta.
<b>8.1.1 HTP-arvot</b>	Ei tarpeellinen.
<b>8.1.2 Muut raja-arvot</b>	Ei tarpeellinen.
<b>8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja (Saksa)</b>	Ei tarpeellinen.

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

<b>8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa.
<b>8.2.1.1 Hengityksensuojaus</b>	Ei käytettävissä.
<b>8.2.1.2 Käsiensuojaus</b>	Butylikautsusuojakäsineet, >480 min. (EN 374). Suositus, lisätietoja käsinetoimittajalta.
<b>8.2.1.3 Silmiensuojaus</b>	Suojalasit.
<b>8.2.1.4 Ihonsuojaus</b>	Kevyt, muovinen suojavaatetus.
<b>8.2.1.5 Yleiset suojaustoimenpiteet</b>	Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Henkilösuojaimet ja suojavaatetus on valittava sen mukaan, kuinka korkeita pitoisuuksia ja miten suuria määriä käsitellään sekä minkälaiset ovat työskentelyolosuhteet. Kemikaalin vaarallisuus ja muut tiedot tulee tarkistaa tavarantoimittajalta.
<b>8.2.1.6 Hygienia</b>	Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda, tupakoida eikä aivastella. Saastunut vaatetus on heti riisuttava. Ennen taukoja ja työskentelyn loputtua pestävä kädet. Käytä suojaavaa ihosalvaa ennen työskentelyn aloittamista.
<b>8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen</b>	Ei määritetty.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**







<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b>	Nestemäinen, kellertävä, ominainen.
------------	--	-------------------------------------



<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
9.2.1	pH	Ei käytettävissä.
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei määritelty.
9.2.3	Leimahduspiste	> 65 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritelty.
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	Ei käytettävissä.
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	Ei käytettävissä.
9.2.5.3	Hapettavat ominaisuudet	Ei ole.
9.2.5.4	Höyrynpaine	Ei määritelty.
9.2.5.5	Suhteellinen tiheys	1,10 (20°C / 68,0°F)
9.2.5.6	Näennäinen tiheys	Ei käytettävissä.
<b>9.2.6</b>	<b>Liukoisuus</b>	
9.2.6.1	Vesiliukoisuus	Ei liukeneva.
9.2.6.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.7	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei määritelty.
9.2.8	Viskositeetti	Ei tarpeellinen.
9.2.9	Höyryntiheys (vertailuarvona ilma)	> 1
9.2.10	Haihtumisnopeus	< 1
9.2.11	Sulamispiste (°C)	Ei määritelty.
9.2.12	Itsesyttymispiste	Ei määritelty.
9.2.13	Hajoamispiste	Ei määritelty.
9.3	Muut tiedot	
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
10.1	Vältettävät olosuhteet	Saattaa aiheuttaa vaarallisia reaktioita hapettavien aineiden sekä vahvojen happojen ja alkaalien kanssa.
10.2	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
11.1	Väitön oraalinen myrkyllisyys	Ei määritelty
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyyys (iho ja silmät)	Ei määritelty
11.3	Väitön myrkyllisyys hengitysteille	Ei määritelty
11.4	Herkistyminen	Ei määritelty
11.5	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	Ei määritelty
11.6	Mutageenisuus	Ei määritelty
11.7	Lisääntymismyrkyllisyys	Ei määritelty
11.8	Syöpää aiheuttavat tekijät	Ei määritelty
11.9	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Ei ole.
11.10	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä. Luokittelu on tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	Ei määritelty
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	Ei määritelty
12.2	Vaikutus ympäristölle	Ei määritelty

Kauppanimi: BUEHLER EpoColor Harz

Päiväys: 12.11.2010

Edellinen päiväys:

<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	Ei määritelty
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	-
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	Ei määritelty
12.5	Vaikutus vedenpuhdistamossa	Ei määritelty
12.6	Bakteerimyrkyllisyys	Ei määritelty
12.7	Muut haitalliset vaikutukset	CSB, BSB 5: Ei määritelty. AOX-ohje: Tuote sisältää valmistuskaavan mukaisesti orgaanisesti sidottua halogeenia. 2006/11/EG: Kyllä. Luokiteltu valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>	
Tuote	Toimitetaan jätteenpolttolaitokseen paikallisia viranomaismääräyksiä noudattaen. Tarkista jätteen hävitystapa viranomaisilta.	
Pakkaukset	Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, hävitetään kuten itse tuote. Puhtaat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.	
AVV-nro (suositus)	080409* Liimat ja tiivistysmassat, jotka sisältävät orgaanisia liuotteita tai muita vaarallisia aineita.	
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1	YK-numero	UN 3082 Ympäristölle vaarallinen aine, neste, muualla mainitsemattomat tuotteet (bisfenoli-A-epoksidihartsit) 9 N III
14.2	Pakkausryhmä	
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	M6
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Varoitusmerkki - ADR LQ - ADR 1.1.3.6.(8.6):	  LQ7: 5 I Kuljetusluokka (tunnelirajoitus): 3 (E)
14.3.4	Rahtikirjan mukainen nimitys	
14.3.5	Muita tietoja	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka  - EMS	UN 3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, neste, muualla mainitsemattomat tuotteet (bisfenoli-A-epoksi-resinaatti) 9 III, VESISTÖJÄ SAASTUTTAVA F-A, S-F   
14.4.2	Varoitusmerkit - IMDG LQ	5 I
14.4.3	Oikea tekninen nimi	
14.4.4	Muita tietoja	
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	UN 3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, neste, muualla mainitsemattomat tuotteet (bisfenoli-A-epoksi-resinaattiseos) 9 III.   
14.5.2	Varoitusmerkit	
14.5.3	Oikea tekninen nimi	
14.5.4	Muita tietoja	

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
Altistuminen	Ei määritelty.
Tuoteturvallisuusarviointi	Ei määritelty.
15.1 Varoitusetiketin tietoja	
<b>15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-määräysten mukaan.	
	 
	Haitallinen Ympäristölle vaarallinen
Sisältää:	[[[2-etyyliheksyyli]oksi]metyyli]oksiraani
Reaktiotuote:	Bisfenoli-A-epikloorihydriniharts, ka. molekyylipaino ≤ 700 Trimetyyliolpropanitriakrylaatti
<b>15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
Ei ole.	
<b>15.1.3 R-lausekkeet</b>	
R 36/38:	Ärsyttää ihoa ja silmiä.
R 43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 51/53:	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4 S-lausekkeet</b>	
S 24/25:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S 28.2:	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.
S 37:	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S 61:	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Erityisominaisuudet</b>	Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. Sisältää epoksidipitoisia yhdisteitä. Tutustu valmistajan ohjeisiin.
<b>15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
Käyttöturvallisuustiedote saatavissa tuotteen ammattimaisille käyttäjille.	
<b>15.1.6 EU-määräykset</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP/31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)
<b>15.1.7 Kuljetusmääräykset</b>	ADR (2009); IMDG-koodi (34. Amdt.); IATA-DGR (2010)
<b>15.2 Kansalliset määräykset</b>	
16. MUUT TIEDOT	
<b>16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
R 36/38:	Ärsyttää ihoa ja silmiä.
R 43:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 51/53:	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Vaaraohjeet (kpl 3)</b>	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>16.2 Koulutusohjeet</b>	

**Kauppanimi:** BUEHLER EpoColor Harz

**Päiväys:** 12.11.2010

**Edellinen päiväys:**

---

<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>	On.
<b>16.4</b>	<b>VOC (1999/13/EG):</b>	Ei käytettävissä.
<b>16.5</b>	<b>Lisätiedot</b>	Knorring Oy Ab, Helsinki, puh. (09) 56 041 Jukka Turunen, tuotepäällikkö
<b>16.6</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Buehler Safety Data Sheet 1907/2006/EG – REACH (DE)	