

Päiväys: 25.4.2008

Edellinen päiväys:

1.	AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot	
	Kauppanimi	EpoxiCure NC, Hartsii, tuotenumero 20-8150-032
	Tunnuskoodi	Ei käytettävissä.
	Reach-rekisteröintinumero	Ei käytettävissä
1.2	Kemikaalin käyttötarkoitus	
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Näytteenvalumuovin raaka-aine
1.2.2	Toimialakoodi	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta 72
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	UC62 34
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.3	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot	
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	Knorring Oy Ab
1.3.2	Yhteystiedot	
	Katuosoite	Karvaamokuja 6
	Postinumero ja -toimipaikka	00380 HELSINKI
	Postilokero	PL 20
	Postinumero ja -toimipaikka	00381 HELSINKI
	Puhelin	(09) 560 41
	Telefax	(09) 565 2463
	Sähköpostiosoite	knorring@knorring.fi
	Y-tunnus	0110085-5
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot	Bühler GmbH, In der Steele 2, D-40599 Düsseldorf, Saksa. Tel. +49 (0)211 974100, Fax +49 (0)211 97410 79, info@buehler-met.de, www.buehler-met.de.
1.4	Hätäpuhelinnumero	
1.4.1	Número, nimi ja osoite	(09) 471 977 tai 4711 Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki +49 (0)89-19240 (24h), Simonavicius@chemiebuero.de. (09) 560 41 Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki

2. VAARAN YKSILÖINTI

Fysikaaliset ja kemialliset vaarat: Ks. kohta 10.
Terveydelliset vaarat: Katso kohta R-lausekkeet.
Ympäristövaarat: Katso kohta R-lausekkeet.
Muut vaarat: Ei

Varoitusmerkit:



Akuutisti myrkylliset aineet,
iho-, silmä- ja hengitystieärsytystä
aiheuttavat aineet, ihonherkistäjät.



Ympäristölle vaaralliset aineet

R-lausekkeet:

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia
vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
CAS: 17557-23-2, EINECS/ELINCS: 241-536-7, EU-INDEX: 603-094-00-7, ECB-nro:	1,3-Bis (2,3-epoksipropoksy)-2,2-dimetyylipropaani	5 - <20%	Xi, R38-43
CAS: 28064.14.4, EINECS/ELINCS: 500-006-7, EU-INDEX: ECB-nro:	Reaktiotuote: Bisfenoli-F-epikloorihydriinihartseja, joiden molekyylipaino keskimäärin ≤ 700	70 - <90%	Xi-N, R36/38-43-51/53
CAS: 68609-97-2, EINECS/ELINCS: 271-846-8, EU-INDEX: 603-103-00-4, ECB-nro:	Oksiraani, mono ((C12-C14-alkoksy)metyyli)johdannaisia	5 - <20%	Xi, R38-43
R-lausekkeiden tekstit kokonaisuudessaan kohdassa 16.			

- 3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena
- 3.1.7 Muut tiedot

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1 Erityiset ohjeet	Saastuneet vaatteet tulee vaihtaa.
4.2 Hengitys	Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa mentävä lääkäriin.
4.3 Iho	Iho pestävä saippualla ja vedellä. Oireiden pitkittyessä mentävä lääkäriin.
4.4 Roiskeet silmiin	Roiskeet silmistä huuhdeltava vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.
4.5 Nieleminen	Potilas toimitettava välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava ja potilaalle juotettava runsaasti vettä.
4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille	Hoito oireiden mukaan.
5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1 Sopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi, vaahto, vesisumutus, sammutusjauhe.
5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	Vesiruiskeutus
5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	Myrkyllisten palamistuotteiden vaara.
5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Käytettävä kokonaamaria.
5.5 Muita ohjeita	Palamisjäte ja likainen sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.
6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Liukastumisvaara, mikäli ainetta vuotanut tai läikkynyt lattialle.
6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Aineen leviäminen ympäristöön estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Ei saa päästää viemäriverkostoon, pinta- tai pohjaveteen.
6.3 Puhdistusohjeet	Ympäristöön päässyt aine kerättävä imeytystuotteilla (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa). Imeytetty aine on hävitettävä määräysten mukaisesti.
6.4 Muita ohjeita	
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1 Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä alkuperäisissä astioissa, jotka pidettävä tiiviisti suljettuina. Ei saa säilyttää samassa tilassa hapettimien kanssa.
Säilytettävä kuivassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistumisen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot Ei käytettävissä.
8.1.2	Muut raja-arvot Ei käytettävissä.
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja Pitoisuus 5 - 10%, 2-2` - oksidietanoli / 10 ppm, 44 mg/m ³ , Y, DFG. (DE)
8.1.4	DNEL Ei käytettävissä.
8.1.5	PNEC Ei käytettävissä.
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistumisen torjunta Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Työskenneltäessä ei tule syödä, juoda, tupakoida, olla nuhaisena. Saastunut vaatetus tulee heti riisua. Suojaa iho suojavaiteella. Huolellinen käsienpesu käsittelyn jälkeen.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Ei mainintaa.
8.2.1.2	Käsien suojaus Suositeltu suojakäsinemateriaali: Butyylikautsu, >480 min (EN 374).
8.2.1.3	Silmiensuojaus Suojalasit.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Kevyt muovinen suojavaatetus.
8.2.2	Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Ei mainintaa.
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Neste, kellertävä, aineelle ominainen.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH Ei mainintaa.
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 200 – 304 °C
9.2.3	Leimahduspiste 104 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei määritelty.
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja Ei käytettävissä.
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja Ei käytettävissä.
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet Ei ole.
9.2.7	Höyrynpaine <0,013 (20 °C)
9.2.8	Tiheys 1,13 g/ml (20 °C)
9.2.9.	Suhteellinen tiheys (kg/m³) Ei mainintaa.

9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Ei liukene.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) Ei mainintaa.
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei määritelty.
9.2.11	Viskositeetti Ei oleellista.
9.2.12	Höyryntiheys > 1 (vertausarvo: ilma)
9.2.13	Haihtumisnopeus < 1
9.3	Muut tiedot Sulamispiste, itsesyttymislämpötila ja hajoamispiste ei määritelty/ei käytettävissä.
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet Ei mainintaa.
10.2	Vältettävät materiaalit Hapot ja voimakkaat alkaalit.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa.
11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Väitön myrkyllisyys Ei määritelty.
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys Ei määritelty.
11.3	Herkistyminen Ei määritelty.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys Ei määritelty.
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Ei käytettävissä.
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot Tietoja myrkyllisyydestä ei saatavilla. Luokittelu tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan.
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille Ei määritelty.
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille Ei määritelty.
12.2	Kulkeutuvuus Ei määritelty.
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus Ei määritelty.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus Ei määritelty.
12.4	Biokertyvyys Ei määritelty.
12.5	PBT-arvioinnin tulokset Ei määritelty.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Luokittelua ei tehty valmistusohjeissa olevan laskentamenetelmän mukaan. AOX-ohje: Tuote sisältää valmistuskaavan mukaisesti orgaanisesti sidottuja halogeeneja. Direktiivin 2006/11/EG mukainen. Kokonaistuotteen ekologiset tiedot eivät ole saatavissa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote hävitettävä viranomais määräysten mukaisesti. Voidaan hävittää jätteenpolttolaitoksessa Noudatettava vaarallisen aineen käsittelyä koskevia säädöksiä.

Käytetyt pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää samoin kuin itse tuote. Käyttämättömät pakkaukset voidaan kierrättää.
EAK-nro (suositus): 080409*

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

UN 3082 Ympäristöä vahingoittava aine, neste, tarkemmin määrittelemättömät aineet (bisfenoli-F-epoksidihartsii) 9, III

14.2 Pakkausryhmä

Ei mainintaa.

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

M6

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

ADR Limited Quantities: LQ7: 5 I



14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Bisphenol-F-Epoxidharz) 9, III

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol F Epoxy resin) 9 III
IMDG Limited Quantities: LQ: 5 I
EMS: F-A, S-F



14.4.2 Oikea tekninen nimi

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol F Epoxy resin) 9 III

14.4.3 Muita tietoja

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol F Epoxy resin-mixture) 9 III



14.5.2 Oikea tekninen nimi

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol F Epoxy resin-mixture) 9 III

14.5.3 Muita tietoja

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



Akuutisti myrkylliset aineet, iho-, silmä- ja hengitystieärsytystä aiheuttavat aineet, ihonärsyttäjät.



Ympäristölle vaaralliset aineet

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

- Reaktiotuote: Bisfenoli-F-epikloorihydrinihartseja, joiden molekyylipaino keskimäärin ≤ 700
- oksiraani, mono ((C12-C14-alkoksy)metyyli)johdannaisia
- 1,3-bis(2,3-epoksipropoksy)-2,2-dimetyylipropani

15.1.2 R-lausekkeet

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S 24/25: Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S 28.2: Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.
S 37: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S 61: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet / käyttöturvallisuustiedote.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksidipitoisia yhdisteitä. Tutustu valmistajan ohjeisiin.
Käyttöturvallisuustiedote annettava pyydettyessä ammattimaisille käyttäjille.

EU-määräykset: 1967/548 (2004/73, 29. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.

Kuljetusmääräykset: ADR (2007); IMDG-koodi (33. Amdt.); IATA-DGR (2008).

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle

Ei käytettävissä.

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 38: Ärsyttää ihoa.
R 36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

16.2 Koulutusohjeet

Ei mainintaa.

16.3 Käyttörajoitukset

Ei ole.

16.4 Lisätiedot

Knorring Oy Ab, Jukka Turunen
Puh. (09) 560 41 ja 560 4249

16.5 Käytetyt tietolähteet

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (DE) / Buehler GmbH, In der Steele 2, DE-40599 DÜSSELDORF.
Tel. +49 (0)211 974100, www.buehler-met.de.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Ei ole.

16.7 **VOC (1999/13/EG):** Ei määritelty.

16.8 **Tullitariffi:** Ei määritelty.