

Päiväys: 10.11.2004

Edellinen päiväs: 15.6.2004

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi BUEHLER EPOXICURE RESIN
Tunnuskoodi 20-8130-032, 20-8130-128

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Hartsii, koneenrakennustarvike, kylmähieaine

1.2.2 Toimialakoodi D DK, DJ, DN

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi UC62 2, 55

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

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
Y-tunnus FI0110085-5

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot
Buehler UK Ltd., Coventry, Englanti

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09-471 977 tai 4711 Myrkytystietokeskus, Hartmaninkatu 4, 00290 Helsinki
09-560 41 Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
25068-38-6 2426-08-6	Bisphenol-A Epoxy resin N-Butyl Glycidyl Ether	60-100 10-30	Xi, N; R36/38-43-51/53 Xn; R10 (Canc3)-20/22-37-40(Mut3)-43-68-52/53

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Xn Haitallinen, Xi Ärsyttävä, N Ympäristölle vaarallinen

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. On otettava huomioon, että iho-kosketus voi aiheuttaa herkistymistä ja että aine on myrkyllistä vesiliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ainetta käytettäessä on pidettävä suojavaateista ja -laseja, sillä se ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuotteen epäillään aiheuttavan syöpää. Lisäksi on olemassa pysyvien vaurioiden vaara.

4.	EiNSIAPUOHJEET	
4.1	Erityiset ohjeet Noudata valmistajan antamia ohjeita.	
4.2	Hengitys Ei vaadi erikoistoimenpiteitä. Kuitenkin, jos on kyse erityisen suurista määristä pölyä tai höyryä ja potilas oireilee, hänet siirretään raittiiseen ilmaan ja kutsutaan lääkäri.	
4.3	Iho Iho pestään huolellisesti saippualla ja vedellä. Likaantunut vaatetus vaihdetaan. Jos oireita ilmenee tulee kääntyä lääkärin puoleen.	
4.4	Roiskeet silmiin Silmät huuhdellaan vedellä n. 15 min. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.	
4.5	Nieleminen Hyvin pienet määrät eivät vaadi erikoistoimenpiteitä. Jos määrä on suuri tulisi potilaan juoda muutama lasillinen vettä ja hakeuduttava lääkärin hoitoon. Oksennuttaa ei saa!	
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille	
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA	
5.1	Sopivat sammutusaineet	CO2, jauhe, vaahto, vesisumu
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	-
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	-
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten	ei erikoisvaatimuksia
5.5	Muita ohjeita	käsittele kuten bensiinipaloa.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA	
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille. Noudata valmistajan antamia ohjeita.	
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Vältä aineen pääsemistä viemäriin tai vesistöihin.	
6.3	Puhdistusohjeet Vuoto imeytetään inertillä aineella (esim. hiekka, maa) ja kerätään talteen suljettaviin astioihin. Säiliöt peitetään kevyesti ja siirretään tarkoituksenmaiselle jätealueelle. Jätealue pestään saippualla ja vedellä. Estettävä huuhteluveden pääsy vesistöihin tai viemäriin. Jätteet hävitettävä ongelmajätelaitoksella.	
6.4	Muita ohjeita	
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Käsittely	Tarkoitettu vain teolliseen käyttöön. Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille.
7.2	Varastointi	Varastoi sisätiloissa normaaliolosuhteissa.
7.3	Erityiset käyttötavat	
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Altistuksen raja-arvot	
8.1.1	HTP-arvot	
8.1.2	Muut raja-arvot	
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja	
8.2	Altistumisen ehkäiseminen	
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta	Noudata valmistajan antamia ohjeita.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus	Hyvin ilmastoiduissa tiloissa ei yleensä tarpeellista.
8.2.1.2	Käsiensuojaus	Suojakäsineet (nitrili, butyyli, viton)
8.2.1.3	Silmiensuojaus	Leveäsankaiset suojalasit.
8.2.1.4	Ihonsuojaus	Suojakäsineet ja puhdas vaatetus
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen	
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Neste, kirkkaan keltainen, mieto
9.2	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	74°C

9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja	-
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1.1299

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1	Vesiliukoisuus	liukenematon
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
-9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	mediumi
9.2.12	Höyryntiheys	painavampi kuin ilma
9.2.13	Haihtumisnopeus	hitaampi kuin butyyli asetaatti
9.3	Muut tiedot	
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) määrä: 0 g/l		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	Vältettävä sytytyslähteitä
10.2	Vältettävät materiaalit	Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä ja voimakkaista hapettimista sekä vahvoista hapoista. Suurien amiini- ja merkaptanimäärien kanssa voi hallitsemattomissa olosuhteissa muodostua huomattava määrä lämpöä ja haitallisia savuja.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Väitön myrkyllisyys	-									
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>LD50</th><th>LC50</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bisphenol-A Epoxy resin</td><td>Suu – jänis - > 11 g/kg</td><td>ei kuolemia</td></tr><tr><td>N-Butyl Glycidyl Ether</td><td>Iho – jänis – 2520 mg/kg</td><td>---</td></tr></tbody></table>				LD50	LC50	Bisphenol-A Epoxy resin	Suu – jänis - > 11 g/kg	ei kuolemia	N-Butyl Glycidyl Ether	Iho – jänis – 2520 mg/kg	---
	LD50	LC50									
Bisphenol-A Epoxy resin	Suu – jänis - > 11 g/kg	ei kuolemia									
N-Butyl Glycidyl Ether	Iho – jänis – 2520 mg/kg	---									
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa.									
11.3	Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.									
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys										
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Iho: Tuote aiheuttaa kohtalaista ihon ärsytystä. Pitkäaikainen ja jatkuva käyttö voi aiheuttaa ihottumaa (punotusta, paisumista, kutinaa jne.). Nieleminen: Tuote saattaa ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa ja aiheuttaa pahoinvointia. Silmät: Tuote aiheuttaa voimakasta ärsytystä. Silmiin joutuessaan aine on poistettava välittömästi, jottei aiheutuisi pysyviä sarveiskalvovaurioita.									
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	Ainesosan N-Butyl Glycidyl Ether epäillään aiheuttavan syöpää.									

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesielioille	-
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	-
12.2	Liikkuvuus	-
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	-
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	-
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	-
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet ovat ongelmajätettä, kuten myös tyhjät, puhdistamattomat astiat.

14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	
14.3.4	Muita tietoja	Tuote ei katsota vaaralliseksi kuljettaa
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	
14.4.2	Oikea tekninen nimi	
14.4.3	Muita tietoja	Tuote ei katsota vaaralliseksi kuljettaa
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	
14.5.2	Oikea tekninen nimi	
14.5.3	Muita tietoja	Tuote ei katsota vaaralliseksi kuljettaa
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
		Xn Haitallinen, N Ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
		Bisphenol-A Epoxy resin, N-Butyl Glycidyl Ether
15.1.3	R-lausekkeet	
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
	R40	Epäillään aiheuttavan syöpää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R 51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R68	Pysyvien vaurioiden vaara.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S28	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
	S(2)	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
15.2	Kansalliset määräykset	
16.	MUUT TIEDOT	
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	R20/22, R36/37/38, R40, R43, R52/53, R68
16.2	Koulutusohjeet	
16.3	Käyttörajoitukset	Aine on tarkoitettu teolliseen käyttöön.
16.4	Lisätiedot	Knorring Oy Ab, tuotepääll. Jukka Turunen, puh. 09-560 41 ja 560 4249
16.5	Käytetyt tietolähteet	Buehler Material Safety Data Sheet 9102595EU
16.6	Muutoksia on tehty kohtiin: 2.1.4, 15.1.3	