

Päiväys: 12.11.2010

Edellinen päiväys:

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi Buehler EpoHeat Harz
Tunnuskoodi 20-8120-032
Reach-rekisteröintinumero

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Epoksihartsi

Toimialakoodi (TOL)

Käyttötarkoituskoodi (KT)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja

Knorring Oy Ab

Osoite 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
Ulkomaisen valmistajan tiedot

1.4 Häät puhelinnumero

Numero, nimi ja osoite

09-471 977 tai 4711
09-560 41

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki
Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**



Luokitus 67/548/ETY

R 61: Vaarallista sikiölle.
R 36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R 51/53: Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

CLP-asetuksen mukainen luokitus

Välittömästi myrkyllinen ja ympäristölle vaarallinen.
Repr. 1B, H360D
Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f
Aquatic Chronic 2, H411

H360D: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361f: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai

		vaurioittavan sikiötä. H411: Myrkyllistä vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
2.2	Merkinnät	
	  GHS06 GHS09 Erittäin myrkyllinen Xi Ympäristölle vaarallinen N	
2.3	Vaarat	
	Vaara	

SVHC-LISTA (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Sisältää $\geq 0,1$ %: CAS 84-74-2 - Diputylphthalat.

R-lausekkeiden sekä vaaraa osoittavien H-lausekkeiden tekstimuodot on lueteltu kokonaisuudessaan kohdassa 16.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Pääaineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

3.2 Seokset

Ainesosan nimi	Tuotetunniste	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Reaktiotuote: Bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700	CAS: 9003-36-5, EINECS/ELINCS: 500-006-8 EU-INDEX: ECB-nro: GHS/CLP:- EEC: Xi-N, R36/38-43-51/53		25 - < 50%	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2
2,2'-[(1-metyylietyliiden) – (4,1-fenyleenioksimetyleeni)]bisoxirani	CAS: 1675-54-3, EINES/ELINCS: 216-823-5, EU-INDEX: 603-073-00-2, ECB-nro: GHS/CLP: - EEC: Xi, R36/38-43		20 - < 50%	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1
Diputyyliphthalat	CAS: 84-74-2, EINECS/ELINCS: 201-557-4, EU-INDEX: 607-318-00-4, ECB-nro: GHS/CLP: - EEC: T-N, R61-62-50		15 - < 25 %	

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tuotetta on hengitetty: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet iholle: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.
Ainetta nielty: Otettava heti yhteyttä lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava vedellä ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Hoidetaan oireiden mukaisesti.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

hiilidioksidi, hajasuihkutus, sammutusjauhe tai –vaahto.
Älä käytä suoraa vesiruiskutusta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten palamisjätteiden muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä raitisilmanaamaria.

Palamisjäte ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Lattialle tai maahan vuotanut/valunut tuote voi aiheuttaa liukastumisvaaran.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen leviäminen ympäristöön estettävä esim. patoamalla.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistuksessa käytetään imeytystuotteita (esim. hiekka, sahanpuru, yleisimeytysaine, piimaa).
Talteen kerätty aine hävitetään määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei erityisiä toimenpiteitä asianmukaisessa käytössä.

7.2 Ohjeet palo- ja räjähdysvaaran ehkäisemiseksi

Ei erityisiä toimenpiteitä.

7.3 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäisastiassa tiiviisti suljettuna ja kuivassa varastointitilassa.

Ei saa varastoida yhdessä hapettavien aineiden kanssa.

Astiat säilytettävä suljetussa paikassa tai tilassa, jonne pääsy vain vastuuhenkilöillä.

7.4 Erityinen loppukäyttö

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei aiheellinen.

Muut raja-arvot

Ei aiheellinen.

DNEL-arvot

Ei aiheellinen.

PNEC-arvot

Ei aiheellinen.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työpisteessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Kevyt suojavaatetus muovia.

Käsien suojaus

Butyylikautsukäsineet, >120 min (EN 374). Suositus; tutustu hansikasvalmistajan ohjeisiin.

Hengityksen suojaus

Ei aiheellinen.

Termiset vaarat

Ei saa hengittää kaasuja tai höyryjä. Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Raskaana olevien tulee ehdottomasti välttää aineen hengittämistä tai sen joutumista iholle.

Henkilökohtaiset suojaimet tulee valita tilanteen mukaan riippuen työpaikalla olevien vaarallisten aineiden pitoisuuksista ja määristä. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys on tarkistettava varustetoimittajilta. Likaantunut tai saastunut vaatetus riisuttava välittömästi.

Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda, tupakoida tai käyttää nuuskaa. Käytettävä suojaavaa käsivoidetta ennen työskentelyä. Kädet tulee pestä ennen ja jälkeen työskentelyn.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei määritelty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	Keltainen
Haju	Ominainen
Hajukynnys	
pH	Ei käytettävissä
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	200 – 335 °C
Leimahduspiste	150 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritelty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Alin 0,5 til.%, ylin 2,5 til.%
Höyrynpaine (kPa)	Ei määritelty
Höyryntiheys	1,14 g/ml (20° C / 68° F)
Irtotiheys (kg/m³)	Ei käytettävissä
Liukoisuus veteen (liukoisuudet)	Ei liukene
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila (° C)	Ei määritelty
Hajoamislämpötila (° C)	Ei määritelty
Viskositeetti	Tieto ei aiheellinen
Räjähävyys	-
Hapettavuus	Ei

9.2 Muut tiedot

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Reaktiivisuus
10.2	Kemiallinen stabiilisuus
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reaktiot voimakkaasti hapettavien aineiden tai vahvojen happojen ja alkaalien kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunnetta
11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys
Välitön oraali myrkyllisyys: Ei määritelty
Ihosityttävyyttä/ärsytys
Ei määritelty
Vakava silmävaurio/ärsytys
Ei määritelty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei määritelty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei määritelty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei määritelty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei määritelty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei määritelty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei määritelty
Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmiseen
Ei ole
Muut tiedot
Myrkylliset vaikutukset eivät tiedossa.

Luokittelu on tehty valmistusohjeessa mainitun laskentamenetelmän mukaisesti.

12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Myrkyllisyys Vesiympäristössä: Ei määritelty Myrkyllisyys kasveille: Ei määritelty
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Ei määritelty
12.3	Biokertyvyys Ei määritelty
12.4	Liikkuvuus maaperässä Ei määritelty
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei määritelty
12.6	Muut haitalliset vaikutukset CSB (kemiall. hapenkulutus): Ei määritelty. BSB 5 (biol. hapenkul.): Ei määritelty. 2006/11/EY: Kyllä.
12.7	AOX-ohje Tuote sisältää valmistusohjeen mukaan orgaanisesti sitoutunutta halogeenia. Luokittelu on tehty valmistusohjeessa mainitun laskentamenetelmän mukaisesti.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote toimitetaan jätteenpolttolaitokseen paikalliset viranomismääräykset huomioiden. Jätteiden käsittelystä sovittava viranomaisten kanssa.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten itse tuote. Puhtaat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

AVV-nro (suositus): 080409* Liima- ja tiivistejätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuotteita tai muita vaarallisia aineita.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

UN 3082 Ympäristölle haitallinen aine, neste, muualla mainitsemattomat aineet (bisfenoli-F-epoksidihartsit, dibutyyliphthalat) 9 N III

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Maantiekuljetuksen vaaraluokka

M6

Vaarakyltit:



ADR LQ: LQ7: 5 I

ADR 1.1.3.6 (8.6): Kuljetusluokka (tunnelirajoituskoodi): 3 (E)

Merikuljetukset

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol F Epoxy resin, Dibutyl phthalate) 9 III MARINE POLLUTANT

EMS: F-A, S-F

Vaarakyltit:



IMDG LQ: 5 I

Lentokuljetukset

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

Vaarakyltit:



14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Altistuminen	Ei määritelty.
Tuoteturvallisuusarviointi	Ei määritelty.
Merkinnät	Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-säännösten mukaisesti.

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Sisältää 2,2'-[1-Methylethyliden]bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

Dibutylphthalat

Reaktiotuote: Bisphenol-F-Epichlorhydrinhartsit, joiden keskimääräinen molekulaaripaino on ≤ 700 **15.1.2 R-lausekkeet**

R 61: Vaarallista sikiölle.

R 36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.3 S-lausekkeet

S 53: Vältettävä altistumista – ohjeet luettava ennen käyttöä.

S 45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S 26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S 36/37/39: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta sekä sopivia suojakäsineitä ja silmien tai kasvonsuojainta.

S 61: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

15.1.4 Erityisohjeet

Tarkoitettu vain ammattimaiseen käyttöön.

Sisältää epoksidipitoisia yhdisteitä. Tutustu valmistajan ohjeisiin.

15.1.5 EU-määräykset

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)

15.1.6 Kuljetusmääräykset

ADR (2009); IMDG-koodi (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**16. MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon****Lyhenteiden selitykset****Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EG – REACH (DE) / Buehler GmbH

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luettelo R- ja S-lausekkeista ja/tai vaara- ja turvalausekkeista

R 36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 61: Vaarallista sikiölle.

R 50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R 62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

R 51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 61: Vaarallista sikiölle.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361f: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttörajoitukset

Kyllä.

VOC (1999/13/EG)

0%

Työntekijöiden koulutus