

**WEST G/FLEX (650/655) HARTSI**

Päiväys: 11.5.2011

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 **Kemikaalin tunnistustiedot**
- 1.1.1 **Kauppanimi**  
WEST G/FLEX (650/655) HARTSI
- 1.2 **Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Hartsi
- 1.3 **Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
- 1.3.1 **Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
Bang&Bonsomer Group Oy
- 1.3.2 **Yhteystiedot**
- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Postiosoite</b>                 | Itälahdenkatu 18 A      |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 00210 HELSINKI          |
| <b>Puhelin</b>                     | 09-681 081              |
| <b>Telefax</b>                     | 09-692 4174             |
| <b>Y-tunnus</b>                    | 0103570-7               |
| <b>Sähköposti</b>                  | company@bangbonsomer.fi |
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 **Numero, nimi ja osoite**  
HYKS /Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00270 HELSINKI, Puh. 09-4711

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Ärsyttävä. Ympäristölle vaarallinen.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.1	Vaaraa aiheuttavat aineosat		3.1.2	3.1.3	3.1.4
3.1.1	CAS/EY- numero ja rek. nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
	25068-38-6	500-033-5	Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <700)	60-100 %	Xi; R36/38;R43;N; R51-53; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
	28064-14-4		Bisfenoli F Epoksihartsi	10-30%	Xi; R36/38, R43; N; R51/53

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.2 **Hengitys**  
Välittömästi siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**WEST G/FLEX (650/655) HARTSI**

Päiväys: 11.5.2011

Edellinen päiväys: -

- 4.3 Iho**  
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Välittömästi huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä (200-300 ml). Otettava yhteys lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, hiekka, vaahto, dolomiitti jne.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Ei saa käyttää vettä.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalon sattuessa voi muodostua hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Säiliöt siirrettävä pois paloalueelta, jos se on vaaratta tehtävissä. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla kunnes tuli on täysin sammunut.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Patoa tai pengerrä alue.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta katso kohta 8. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tuki vuoto, jos se on vaaratta tehtävissä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Lopuksi alue voidaan pestä runsaalla vedellä. Jätteet ja esim. puhdistukseen käytetyt jätevedet hävitettävä voimassaolevien säännösten mukaisesti.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Liukastumisvaara.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Suojattava lämmöltä. Eristettävä avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- 7.2 Varastointi**

**WEST G/FLEX (650/655) HARTSI**

Päiväys: 11.5.2011

Edellinen päiväys: -

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.  
Säilytettävä 10 - 30 °C lämpötilassa.  
Suojattava valolta. Suojattava auringonvalolta.  
Suojattava lämmöltä. Eristettävä avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien tai eläinravinnon kanssa.  
Pidettävä erillään : hapot, emäkset , hapettavat aineet.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Työpaikalla oltava silmienhuuhteluallas.

Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä ainetta läpäisemättömiä käsineitä . Käsineiden soveltuvuus (esim. vahvuus ja läpäisy aika) varmistettava valmistajan antamien tietojen mukaan.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä suojalaseja/Kasvosuojain.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Esiliina tai muu tarkoitukseen sopiva suojavaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kellertävä neste, mieto haju.

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** >200°C (760 mm Hg)

**9.2.3 Leimahduspiste** >93°C (closed cup)

**9.2.7 Höyrynpaine** <1 mm Hg (20°C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1.17-1,18 (25°C)

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** lähes liukenematon

**9.2.11 Viskositeetti** 12000 - 336000 mPas (25°C)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät .

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Voimakkaat hapettimet, vahvat hapot, vahvat emäkset .

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa voi muodostua hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia.

## WEST G/FLEX (650/655) HARTSI

Päiväys: 11.5.2011

Edellinen päiväys: -

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Lämmitettäessä muodostuvat höyryt saattavat aiheuttaa ärsytystä ylemmissä hengityselimissä.  
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia.  
Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Saattaa ärsyttää limakalvoja.  
Saattaa aiheuttaa allergista ihottumaa ja rohtumaa.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Liukenee huonosti veteen.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Ei saa tyhjentää viemäriin, tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |               |                                     |   |
|---------------|-------------------------------------|---|
| <b>14.1</b>   | <b>YK-numero</b>                    | 3082  |
| <b>14.2</b>   | <b>Pakkausryhmä</b>                 | III   |
| <b>14.3</b>   | <b>Maakuljetukset</b>               |   |
| <b>14.3.1</b> | <b>Kuljetusluokka</b>               | 9   |
| <b>14.3.3</b> | <b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (Epoksihartsi) |
| <b>14.4</b>   | <b>Merikuljetukset</b>              |   |
| <b>14.4.1</b> | <b>IMDG-luokka</b>                  | 9   |
| <b>14.4.2</b> | <b>Oikea tekninen nimi</b>          | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)   |
|               | <b>Merta saastuttava aine</b>       | Ei merta saastuttava  |
| <b>14.4.3</b> | <b>Muita tietoja</b>                | EmS: F-A, S-F   |
| <b>14.5</b>   | <b>Ilmakuljetukset</b>              |   |
| <b>14.5.1</b> | <b>ICAO/IATA-luokka</b>             | 9   |
| <b>14.5.2</b> | <b>Oikea tekninen nimi</b>          | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)   |

## WEST G/FLEX (650/655) HARTSI

Päiväys: 11.5.2011

Edellinen päiväys: -

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi                   Ärsyttävä  
N                    Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700)  
Bisfenoli F Epoksihartsi

**15.1.3 R-lausekkeet**

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

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2                 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S24/25            Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S36/37/39        Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S46                Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S60                Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/38            Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R43                Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51                Myrkyllistä vesieliöille.  
R51/53            Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R53                Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.