

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****WEST SYSTEM 105 RESIN**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi WEST SYSTEM 105 RESIN
Tuotenumero 105

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

Tunnistetut käytöt Hartsit.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bang & Bonsomer Group Oy
Italahdenkatu 18A, SF-00210
Helsinki
FINLAND
358 9681081
358 96924174
reinforced.plastics@bangbonsomer.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus****Fyysiset vaarat**

Ei luokiteltu.

Terveyshaitat

Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Ympäristövaarat

Aquatic Chronic 2 - H411

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)

Xi; R36/38. N; R51/53. R43

Ihmisten terveys

Neste on ärsyttävä silmille ja iholle. Tuote sisältää herkistäviä aineita. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.

Ympäristö

Tuote sisältää ainetta, jolla saattaa olla vaarallisia vaikutuksia ympäristöön.

2.2. Merkinnät**Piktogrammi**

Huomiosana

Vaaralausekkeet



Varoitus

WEST SYSTEM 105 RESIN

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN

Täydentävää tietoa vaaroista

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P391 Valumat on kerättävä.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)		60-100%
CAS-nro: 25068-38-6 EY-nro: 500-033-5		
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38 N;R51/53	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
BENTSYYLI-ALKOHOLI		10-30%
CAS-nro: 100-51-6 EY-nro: 202-859-9 REACH rekisteröintinumero: 01-2119492630-38-0000		
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/22	
Acute Tox. 4 - H332		
BISPHENOL F EPOXY RESIN		1-5%
CAS-nro: 28064-14-4 EY-nro: —		
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. N;R51/53. R43.	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		

WEST SYSTEM 105 RESIN

ISOBUTANOLI		<1%
CAS-nro: 78-83-1 EY-nro: 201-148-0		
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Flam. Liq. 3 - H226	R10 Xi;R37/38,R41 R67	
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335, H336		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa**

Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.

Hengittäminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö.

Nieleminen

Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Lopeta mikäli altistunut henkilö voi pahoin oksentamisen ollessa vaarallista. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö.

Ihokosketus

On tärkeää poistaa aine iholta välittömästi. Poista saaste saippualla ja vedellä tai soveltuvalle ihonpuhdistusaineella. Mikäli syntyy herkistymisoireita varmista, että pidempi altistus vältetään. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

Silmäkosketus

Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Ensiapuhenkilöiden suojaus

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Yleistä tietoa**

Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

Hengittäminen

Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä. Hengitysvaikeuksia. Yskä.

Nieleminen

Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus. Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Vatsan sisällön höyryä saatetaan hengittää, jolloin oireet ovat kuten hengitettäessä.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus

Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomioita lääkärille**

WEST SYSTEM 105 RESIN

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Tuote ei ole syttyvä. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.

Epäsopivat sammutusaineet

Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat

Ei tunnettu.

Haitalliset palamistuotteet

Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä. Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana

Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuoalue. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.

Erityiset suojavälineet palomiehille

Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatteet, jotka täyttävät Euroopan standardin EN469 (mukaan lukien kypärät, suojasaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet

Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöäkin mukaanottoa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Ole varovainen, koska lattiat ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Vältä höyryjen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämistä vesiympäristöön. Vältä päästämistä viemäriin, vesistöihin tai maahan.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Pienet vuodot: Valumat on kerättävä. Suuret vuodot: Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Saastunut imeytysaine saattaa aiheuttaa saman vaaran kuin vuotanut materiaali. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Vaarallinen ympäristölle. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

WEST SYSTEM 105 RESIN

Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese viipymättä jos iho saastuu. Riisu saastunut vaatetus ja suojaruusteet ennen syömään menoa. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Suojaa valolta. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Acids. Emäkset. Hapettavia materiaaleja.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

BENTSYYLI-ALKOHOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 45 mg/m³

ISOBUTANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 150 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 75 ppm 230 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Hyvä yleisilmanvaihto on riittävä kontrolloimaan työntekijän altistumista ilman epäpuhtauksille.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Sopivia jalkineita ja lisäsuojavaatetusta, jotka ovat hyväksyttävän standardin mukaiset, tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa ihokosketuksen olevan mahdollinen.

Hygieniatoimenpiteet

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista välineet ja työskentelyalue joka päivä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Varoita siivoushenkilöstöä kaikista tuotteen vaaraominaisuuksista.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti.

Ympäristövahinkojen ehkäiseminen

Vältä päästämistä vesiympäristöön. Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto

Läpinäkyvä neste.

Väri

Vaalea (tai kalpea). Meripihkanvärinen.

Haju

Mieto.

Hajukynnys

Ei määritelty.

pH

Ei määritelty.

Sulamispiste

Ei määritelty.

Kiehumispiste ja alue

Ei määritelty.

Leimahduspiste

> 100°C CC (Closed cup).

Haihtumisaste

Ei määritelty.

Haihtumisluku

Ei määritelty.

Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei määritelty.

Höyrynpaine

Ei määritelty.

Höyryn tiheys

Ei määritelty.

Suhteellinen tiheys

1.16 @ 20°C

Tilavuuspaino

Ei määritelty.

Liukoisuus

Hieman liukeneva veteen.

Jakautumiskerroin

Ei määritelty.

Itsesyttymislämpötila

Ei määritelty.

Hajoamislämpötila

Ei määritelty.

Viskositeetti

WEST SYSTEM 105 RESIN

Ei määritelty.

Räjähävät ominaisuudet

Ei määritelty.

Hapettavat ominaisuudet

Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot**Muut tiedot**

Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus**Pysyvyys**

Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Vältettävät materiaalit**

Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE suun kautta (mg/kg)

10 771,27659574

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l)

73.13829787

Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys**Eläintiedot**

Skin Irrit. 2 - H315 Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eye Irrit. 2 - H319 Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Skin Sens. 1 - H317 Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä. Hengitysvaikeuksia. Yskä.

Nieleminen

Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan. Vatsan sisällön höyryä saatetaan hengittää, jolloin oireet ovat kuten hengitettäessä.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus

Ärsyttää silmiä.

Altistusreitti

Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus

Aineosien myrkyllisyystiedot

WEST SYSTEM 105 RESIN**EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

> 2000 mg/kg Rotta REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

> 2000 mg/kg Rotta REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Tiedot puuttuvat.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys**Eläintiedot**

Annos: 0.5ml, 4 h, Kani Punoitus/palokarstapisteet: Hyvin lievä punoitus - tuskin havaittava (1). Turvotuspisteet: Hyvin lievä turvotus - tuskin havaittava (1). REACH-asiakirjan tieto. Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä. REACH-asiakirjan tieto. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Genotoksisuus - in vitro**

Geenimutaatio: Negatiivinen. REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo

Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. REACH-asiakirjan tieto. Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

NOAEL 100 mg/kg, Suun kautta, Rotta REACH-asiakirjan tieto. Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys**

Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 20 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta P REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys

Emoon vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 180 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**STOT - kerta-altistus**

Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen**STOT - toistuva altistus**

NOAEL 50 mg/kg, Suun kautta, Rotta REACH-asiakirjan tieto. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

BENTSYyli-ALKOHOLI**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg)

1 620,0

Lajit

Rotta

WEST SYSTEM 105 RESIN

REACH-asiakirjan tieto. Haitallista nieltynä.

ATE suun kautta (mg/kg)

1 620,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Tiedot puuttuvat.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Haitallista hengitettynä.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l)

11.0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot

Annos: 0.5ml, 4 h, Kani Punoitus/palokarstapisteet: Ei punoitusta (0). Turvotuspisteet: Ei turvotusta (0). REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Draize test: - Marsu: Ei herkistävä. REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro

Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo

Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. REACH-asiakirjan tieto. Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys

Tiedot puuttuvat.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys

Sikiöön vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 550 mg/kg/day, Suun kautta, Hiiri REACH-asiakirjan tieto. Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus

Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus

NOAEL 400 mg/kg, Suun kautta, Rotta REACH-asiakirjan tieto. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

BISPENOL F EPOXY RESIN

Myrkylliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

WEST SYSTEM 105 RESIN**ISOBUTANOLI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta****Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg)**

3 350,0

Lajit

Rotta

REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE suun kautta (mg/kg)

3 350,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg)**

2460.0

Lajit

Kani

REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE ihon kautta (mg/kg)

2460.0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l)**

24.6

Lajit

Rotta

REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l)

24.6

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys**Eläintiedot**

Annos: 0.5ml, 24 h, Kani Punoitus/palokarstapisteet: Ei punoitusta (0). Turvotuspisteet: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2). REACH-asiakirjan tieto. Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden herkistyminen

Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä. Arvioitu arvo. REACH-asiakirjan tieto. Epidemiologiset tutkimukset eivät ole osoittaneet ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Genotoksisuus - in vitro**

Genome mutation:: Negatiivinen. REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo

Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. REACH-asiakirjan tieto. Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys**

Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 7.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta P REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen

WEST SYSTEM 105 RESIN

perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys

Emoon vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 10 mg/l, Hengitettynä, Rotta REACH-asiakirjan tieto. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**STOT - kerta-altistus**

Ärsyttää hengityselimiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen**STOT - toistuva altistus**

NOAEL 1450 mg/kg, Suun kautta, Rotta REACH-asiakirjan tieto. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Ekomyrkyllisyys**

Vaarallista ympäristölle mikäli päästetään vesistöihin.

12.1. Myrkyllisyys

Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)****Akuutti myrkyllisyys - kalat**

LC₅₀, 96 tuntia: 1.2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi) REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 48 tuntia: 2.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

EC₅₀, 72 tuntia: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit

IC₅₀, >: 100 mg/l, Aktiiviliete REACH-asiakirjan tieto.

BENTSYyli-ALKOHOLI**Akuutti myrkyllisyys - kalat**

LC₅₀, 96 tuntia: 460 mg/l, Pimephales promelas REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 48 tuntia: 230 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

EC₅₀, 72 tuntia: 770 mg/l, Makean veden levät REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit

EC₅₀, 48 tuntia: 2100 mg/l, Aktiiviliete REACH-asiakirjan tieto.

BISPHEenOL F EPOXY RESIN

Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

ISOBUTANOLI**Akuutti myrkyllisyys - kalat**

LC₅₀, 96 tuntia: 1430 mg/l, Pimephales promelas REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 48 tuntia: 1100 mg/l, Makean veden selkärangattomat REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

EC₅₀, 72 tuntia: 1799 mg/l, Makean veden levät REACH-asiakirjan tieto.

WEST SYSTEM 105 RESIN**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote ei ole helposti biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot**EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)****Valokemiallinen muuntuminen**

Ilma. - DT₅₀ : 6.44 tuntia Arvioitu arvo. REACH-asiakirjan tieto.

Biohajoavuus

vesi - Degradation (%) 5: 28 päivää REACH-asiakirjan tieto. No biodegradation observed under test conditions.

BENTSYyli-ALKOHOLI**Biohajoavuus**

- Degradation (%) 92: 14 päivää REACH-asiakirjan tieto. Aine on helposti biohajoava.

BISPHENOL F EPOXY RESIN**Biohajoavuus**

Ei määritetty.

ISOBUTANOLI**Valokemiallinen muuntuminen**

Ilma. - DT₅₀ : 56 tuntia Arvioitu arvo. REACH-asiakirjan tieto.

Biohajoavuus

vesi - Degradation (%) 70: 28 päivää REACH-asiakirjan tieto. Aine on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin

Ei määritetty.

Aineosien ekologiset tiedot**EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)**

Tuote ei ole biokerääntyvä. BCF: ~ 31, Arvioitu arvo. REACH-asiakirjan tieto.

Jakautumiskerroin

log Pow: ≥ 2.918 REACH-asiakirjan tieto.

BENTSYyli-ALKOHOLI

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin

log Pow: 1.1 REACH-asiakirjan tieto.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

ISOBUTANOLI

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin

log Pow: 1 REACH-asiakirjan tieto.

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus**

Ei tietoja saatavilla.

WEST SYSTEM 105 RESIN**Aineosien ekologiset tiedot****EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)****Liikkuvuus**

Hieman liukeneva veteen.

Adsorptio- ja desorptiokerroin

Maaperä - log K_{oc}: ~ 2.65 @ 20°C Arvioitu arvo. REACH-asiakirjan tieto.

Pintajännitys

58.7 mN/m @ 20°C REACH-asiakirjan tieto.

BENTSYyli-ALKOHOLI**Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukeneva.

BISPHENOL F EPOXY RESIN**Liikkuvuus**

Ei tietoja saatavissa.

ISOBUTANOLI**Liikkuvuus**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsooinin muodostamiskyky.

Henryn lain vakio

~ 1.012 Pa m³/mol @ 25°C Arvioitu arvo. REACH-asiakirjan tieto.

Pintajännitys

69.7 mN/m @ 20°C REACH-asiakirjan tieto.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot**EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)**

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

BENTSYyli-ALKOHOLI

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

ISOBUTANOLI

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettu.

WEST SYSTEM 105 RESIN**Aineosien ekologiset tiedot****EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)**

Ei tunnettu.

BENTSYyli-ALKOHOLI

Ei tunnettu.

BISPHENOL F EPOXY RESIN

Ei tunnettu.

ISOBUTANOLI

Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistä tietoa**

Jätteen synty tulee minimoida tai välttää kun se on mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävittävä turvallisesti. Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Hävitysmenetelmät

Jäte, jäämät, tyhjät astiat, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusmateriaalit tulee kerätä määriteltyihin astioihin ja merkitä niiden sisältö. Polttoa tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain silloin kun kierrättäminen ei ole mahdollista. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082
YK nro. (ADN)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	9
ADR/RID lisävaara	
ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
IMDG lisävaara	
ICAO luokka/jako	9

WEST SYSTEM 105 RESIN**ICAO lisävaara****ADN-luokka** 9**Kuljetusetiketti****14.4. Pakkausryhmä****ADR/RID pakkausryhmä** III**IMDG pakkausryhmä** III**ICAO pakkausryhmä** III**ADN pakkausryhmä** III**14.5. Ympäristövaarat****Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**

Kyllä.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**EmS** F-A, S-F**ADR-kuljetusluokka** 3**Hätäkoodi** 3Z**Vaaran tunnusnumero
(ADR/RID)** 90**Tunnelirajoituskoodi** (E)**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset**

Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"]. EH40/2005 Workplace exposure limits.

EU-lainsäädäntö

Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EU. Vaarallisten aineiden direktiivi 67/548/EEC. Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

SECTION 16: Other information**Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan**

Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 2 - H411: Laskentamenetelmä.

Viimeinen muutospäivä 28.11.2014

WEST SYSTEM 105 RESIN**Edellinen päivämäärä** 27.9.2013**SDS numero** 10015**Täydelliset riskilausekkeet**

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Täydelliset vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vastuuvapaus

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.