



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE IRABOND BC50 RESIN.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi IRABOND BC50 RESIN.

Tuotenumero I002

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

Tunnistetut käytöt Hartsii.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero +44(0)1235 239 670 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

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

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

##### Ihmisten terveys

Tuote sisältää epoksihartsia. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



##### Huomiosana

Varoitus

## IRABOND BC50 RESIN.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralausekkeet</b>                     | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Turvalausekkeet</b>                     | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.<br>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.<br>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.<br>P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                   |
| <b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b> | EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sisältää</b>                            | EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>        | P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.<br>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.<br>P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).<br>P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.<br>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.<br>P391 Valumat on kerättävä.<br>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

### 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

|                                                    |                   |                                                  |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| <b>EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO</b> |                   |                                                  | <b>60-100%</b> |
| <b>&lt;= 700)</b>                                  |                   |                                                  |                |
| CAS-nro: 25068-38-6                                | EY-nro: 500-033-5 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119456619-26-0000 |                |
| <b>Luokitus</b>                                    |                   |                                                  |                |
| Skin Irrit. 2 - H315                               |                   |                                                  |                |
| Eye Irrit. 2 - H319                                |                   |                                                  |                |
| Skin Sens. 1 - H317                                |                   |                                                  |                |
| Aquatic Chronic 2 - H411                           |                   |                                                  |                |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).                                                                |
| <b>Hengittäminen</b>  | Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                                                                                             |
| <b>Nieleminen</b>     | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin välittömästi. |

## IRABOND BC50 RESIN.

**Ihokosketus** Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**Silmäkosketus** Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Yleistä tietoa** Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Ärsyttävät kaasut tai höyryt.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Vältä oleskelua tynnenpuolella välttääksesi huurun ja kaasut. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Vuodonkeräyssäiliöihin pitää asianmukaisesti merkitä sisältö ja vaarasymboli.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

## IRABOND BC50 RESIN.

### Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

### 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

#### Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

### EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700) (CAS: 25068-38-6)

#### DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.33 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

#### Silmien/kasvojen suojaus

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

#### Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Luonnonkumi tai muovi. Suojataksen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia.

#### Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä essua tai suojaavaa vaatetusta kosketuksen varalta.

#### Hygieniatoimenpiteet

Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Hyvää henkilökohtaista hygieeniasia tulee noudattaa. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinta tulee perustua altistustasoihin, tuotteen vaaraominaisuuksiin sekä valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkomuoto

Neste.

#### Väri

Värittömästä haalean keltaiseen.

#### Haju

Kevyt.

**IRABOND BC50 RESIN.**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>                    | pH (konsentroidu liuos): 7 @ 20 °C |
| <b>Sulamispiste</b>          | n/d°C                              |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b> | > 200°C @                          |
| <b>Leimahduspiste</b>        | > 150°C                            |
| <b>Höyrynpaine</b>           | <0.01 Pa @ °C                      |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | 1.16 @ 25 °C°C                     |
| <b>Liukoisuus</b>            | Hieman liukeneva veteen.           |
| <b>Jakautumiskerroin</b>     | : >3                               |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | >300°C                             |
| <b>Viskositeetti</b>         | 12-14 Pa s @ 25°C                  |

**9.2. Muut tiedot**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Muut tiedot</b> | Ei saatavilla. |
|--------------------|----------------|

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

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Reaktiivisuus</b> | Hapot. Vahvoja hapettajia. Amiinit. |
|----------------------|-------------------------------------|

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pysyvyys</b> | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| <b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | Ei saatavilla. |
|----------------------------------------------|----------------|

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

|                               |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vältettävät olosuhteet</b> | Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vältettävät materiaalit</b> | Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot. Amiinit. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Haitalliset hajoamistuotteet</b> | Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

|                                           |                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihokosketus</b>                        | Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.                                                     |
| <b>Silmäkosketus</b>                      | Ärsyttää silmiä.                                                                                            |
| <b>Akuutti ja krooninen terveyshaaita</b> | Tuote sisältää epoksihartsia. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä. |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## IRABOND BC50 RESIN.

**Ekomyrkyllisyys** Vältä päästämästä ympäristöön. Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: ≤10 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: ≤10 mg/l, Levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita.

**Jakautumiskerroin** : >3

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

**Jäteluokka** 08 04 99

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

**Maantiekuljetuksen huomiot** Katso Vaarallisten aineiden luettelo saadaksesi mitä tahansa tietoja Special Provisions ADR 375.

**Raidekuljetuksen huomiot** Katso Vaarallisten aineiden luettelo saadaksesi mitä tahansa tietoja Special Provisions ADR 375.

**Merikuljetuksen huomiot** Katso Vaarallisten aineiden luettelo saadaksesi mitä tahansa tietoja Special Provisions IMDG 2.10.2.7.

**Ilmakuljetuksen huomiot** Katso Vaarallisten aineiden luettelo saadaksesi mitä tahansa tietoja Special Provisions IATA 375.

### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

## IRABOND BC50 RESIN.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Viimeinen muutospäivä 4.4.2018

Versio 8

Edellinen päivämäärä 11.11.2016

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

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.