



**RESEARCH & DEVELOPMENT DEPARTMENT**

Version: 01  
Versi: 01

Revision Date: 30<sup>th</sup> Oct 2020  
Tarikh Ubahsuai: 30<sup>th</sup> Okt 2020

## SAFETY DATA SHEET

### HELAIAN DATA KESELAMATAN

#### 1) IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

##### 1) PENGENALPASTIAN BAHAN / SEDIAAN DAN SYARIKAT

##### 1.1 Product Identifier

###### *Pengenal Pasti Produk*

EZI Epoxi Grout – Part A (Filler)

##### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

###### *Pengenalpastian bahan atau campuran dan kegunaan yang disarankan*

Epoxy-Resin Based Grout for filling joints between Ceramic Tiles, Porcelain Tiles, Mosaics & Natural Stone Slabs etc.  
*Penampal berasaskan Epoksi-Resin untuk mengisi liang diantara Jubin Seramik, Jubin Porcelain, Mozek & Batu Marmar / Granit dll.*

##### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

###### *Maklumat Pengilang*

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Manufacturer   | : | Ezi MOTARTECH SDN.BHD. (874800-D)                                |
| Street         | : | 80, Jalan Masjid Negeri  |
| Place          | : | 11600 Penang   |
| Contact Person | : | Ezi Technical Advisory Centre                                    |
| Email          | : | <a href="mailto:technical@ezi-fix.com">technical@ezi-fix.com</a> |
| Internet       | : | <a href="http://www.ezi-fix.com">www.ezi-fix.com</a>             |
| Telephone      | : | +6012-4318221 / +603-62773709 / +604-6588817                     |

##### 1.4 Emergency Telephone Number

###### *Nombor Talipon Kecemasan*

+6012-4318221

**2) HAZARD IDENTIFICATION**  
**2) PENGENALPASTIAN BAHAYA**

| <b>GHS CLASSIFICATION</b><br><i>KLASIFIKASI GHS</i>   | <b>HAZARD CODE</b><br><i>KOD BAHAYA</i> | <b>HAZARD STATEMENT</b><br><i>PENYATAAN BAHAYA</i>  |
|---|---|---|
| Skin Irritation - Category 2<br><i>Kerengsaan Kulit - Kategori 2</i>                                    | H315                                    | Causes skin irritation<br><i>Boleh menyebabkan kerengsaan pada permukaan kulit</i>  |
| Eye Damage / Eye Irritation - Category 1<br><i>Kerosakan Mata Sirius / Kerengsaan Mata - Kategori 1</i> | H318                                    | Causes serious eye damage / eye irritation<br><i>Boleh menyebabkan kerosakan mata / kerengsaan mata sirius</i>                        |
| Skin Sensitization - Category 1<br><i>Pemekaan Kulit - Kategori 1</i>                                   | H317                                    | May cause allergic skin reaction<br><i>Mungkin menyebabkan tindak balas alahan kulit</i>  |
| Aquatic Chronic - Category 2<br><i>Akuatik Kronik - Kategori 2</i>                                      | H411                                    | May be toxic to aquatic life with long lasting effect<br><i>Mungkin toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan</i> |

**GHS Label Elements:**

*Unsur Label GHS:*

**Hazard Pictograms**

*Piktogram Bahaya*



H318



H315 H317



H411

**Signal Word**

*Perkataan Isyarat*

Danger

*Bahaya*

**Precautionary Statements**

*Pernyataan Langkah Berjaga-jaga*

P101: If medical advice is needed, have product container or label at hand.

*P101: Jika bantuan perubatan diperlukan, pastikan bekas atau label produk disediakan.*

P102: Keep out of reach of children

*P102: Jauhkan daripada kanak-kanak*

P103: Read label before use.

*P103: Baca label sebelum guna.*

P261: Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapour / spray.

*P261: Elakkan dari tersedut habuk / wasap / gas / kabus / wap / semburan.*

P264: Wash thoroughly after handling

*P264: Basuh sebersih-bersihnya selepas pengendalian bahan*

P271: Use only at outdoors or in well ventilated areas

*P271: Guna hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakan dengan baik.*

P280: Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.

*P280: Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung muka.*

P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest position, comfortable for breathing.

*P304+P340 KALAU TERSEDUT: Pindah mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam posisi rehat supaya mangsa boleh bernafas dengan selesa*

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present & easy to do. Continue rinsing.

*P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan boleh dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.*

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention or advice.

*P337+P313: Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan.*

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

*P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak*

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention or advice.

*P332+P313: Jika kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan.*

P362: Take off contaminated clothing and wash before re-use.

*P362: Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula*

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

*P501: Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.*

### 3) COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3) KOMPOSISI/MAKLUMAT MENGENAI BAHAN RAMUAN/CAMPURAN

##### 3.1 Substance

###### *Bahan Ramuan*

Not applicable

*Tidak Berkenaan*

##### 3.2 Mixtures

###### *Campuran*

###### Information on Ingredients

###### *Ciri-Ciri Bahan Kimia*

| Chemical Name<br><i>Nama Bahan Kimia</i>                               | CAS Number<br><i>Nombor CAS</i> |
|--|---------------------------------|
| Mixture of Modified Polyamide<br><i>Campuran Poliamida yang Diubah</i> | 68410-23-1                      |

#### 4) FIRST AID MEASURES

##### 4) LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

#### 4.1 Description of first aid measures

##### *Penerangan Mengenai Langkah-Langkah Pertolongan Cemas*

#### Eye Contact

##### *Sentuhan Mata*

Immediately flush eyes, including under eyelids with large amount of water. If symptom continues seek medical attention.

*Segera jirus mata dengan air bersih. Jika simptom berlarutan, sila dapatkan bantuan kakitangan perubatan.*

#### Skin Contact

##### *Sentuhan Kulit*

Remove contaminated clothing and wash the contaminated body part with mild soap and clean water.

*Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci bahagian tubuh badan tercemar dengan sabun sedarhana kuat dan bilas dengan air bersih.*

#### Ingestion (Swallow)

##### *Tertelan*

Flush out mouth with water. If ingestion of a large amount does occur, seek medical attention. Do not induce vomiting.

*Basuh mulut dengan air bersih. Jika pengingesan berlaku dengan kadar yang banyak, segera dapatkan bantuan kakitangan perubatan. Jangan paksa muntah.*

#### Inhalation

##### *Penyedutan*

Immediately approach to fresh air. In critical cases consult medical specialist.

*Alihkan mangsa ke kawasan udara segar dengan segera. Untuk kes yang kritikal dapatkan bantuan pakar perubatan.*

#### 5) FIRE FIGHTING MEASURES

##### 5) LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN API

#### 5.1 General Fire Hazard

##### *Bahaya Kebakaran Umum*

Non-combustible material.

*Bahan tidak mudah terbakar.*

#### 5.2 Hazardous Combustion Product

##### *Ramuan Pembakaran Bahaya*

None

*Tiada*

### 5.3 Advice for Fire Fighters

#### *Panduan Untuk Pemadam Kebakaran*

Protective Equipment: No special measures required. Fire Fighters should wear appropriate protective equipment.

*Kelengkapan Perlindungan: Tiada langkah khusus diperlukan. Ahli Pemadam Api harus memakai alat perlindungan diri yang sesuai.*

### 5.4 Suitable extinguishing media

#### *Media Pemadam Api Yang Sesuai*

Water delivered as mist, dry extinguishing media, carbon dioxide or alcohol resistant foam (ATC).

*Air dihantar sebagai kabus, media pemadam kering, karbon dioksida atau foam tahan reaksi alkohol.*

## 6) ACCIDENTAL RELEASE MEASURE

### *6) LANGKAH-LANGKAH PERLEPASAN TIDAK SENGAJA*

#### 6.1 Personal Precaution, Protective Equipment and Emergency Procedures

##### *Tatacara Perlindungan Diri, Kelengkapan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan*

Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up.

*Pakai pakaian dan peralatan perlindungan yang sesuai ketika menjalankan kerja-kerja pembersihan.*

#### 6.2 Environmental Precaution

##### *Langkah-Langkah Melindungi Alam-Sekitar*

Dispose of waste material according to local regulation. Do not allow material to enter soil, drain or waterways.

*Lupuskan bahan buangan mengikut peraturan pihak berkuasa tempatan. Jangan biar bahan memasuki tanah, longkang atau laluan air.*

#### 6.3 Decontamination Procedures

##### *Tatacara Pembersihan*

Carefully scoop up spilled dry material into a suitable container (with secure lid) for disposal or reclamation. Clean up methods such as vacuuming with appropriate filter or wet mopping can be used. Can also be absorb using absorbent material eg. sand, sawdust, universal binders, diatomite etc.

*Berhati-hati mengaut tumpahan dan buang ke dalam bekas yang bersesuaian untuk tujuan pelupusan/menebus guna. Kaedah pembersihan dengan menggunakan mesin vakum dengan penapis yang sesuai atau menggunakan mop yang basah boleh diguna. Boleh juga diserap dengan bahan penyerap yang sesuai eg. pasir, habuk kayu, pengikat semesta, diatomit dll.*

See Section 7 – For information on safe handling

*Lihat Bahagian 7 – Untuk maklumat pengendalian yang selamat*

See Section 8 – For information on personal protection equipment

*Lihat Bahagian 8 – Untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri*

See Section 13 – For disposal information

*Lihat Bahagian 13 – Untuk maklumat pelupusan*

## 7) HANDLING & STORAGE

### 7) PENGEDALIAN & PENYIMPANAN

#### 7.1 Precaution for Safe Handling

##### *Langkah Pengendalian Yang Selamat*

No special precaution necessary. Observe good housekeeping practice. Keep work place well ventilated. Wash hands after handling.

*Tiada langkah berjaga-jaga khusus diperlukan. Pastikan ruang kerja sentiasa bersih dan kemas. Pastikan ruang kerja mempunyai pengudaraan yang baik. Cuci tangan selepas mengendalikan bahan.*

#### 7.2 Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities

##### *Kaedah penyimpanan yang selamat*

Store in a cool, dry, well ventilated area; away from direct sunlight or frost. Once opened, container must be resealed or keep tightly closed.

*Simpan di tempat yang kering, tidak terdedah kepada suhu tinggi, mempunyai pengudaraan yang baik; dan tidak terdedah kepada cahaya matahari secara langsung atau frost. Setelah dibuka, bekas hendaklah ditutup kemas dan rapi.*

## 8) EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

### 8) KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

#### 8.1 Exposure Control

##### *Kawalan Pendedahan*

##### **Personal Protection**

##### *Perlindungan Peribadi*

Wear suitable protective clothing, glove and eye / face protection.

*Pakai pakaian yang bersesuaian, sarung tangan, kacamata keselamatan dan pelindung muka.*

##### **Personal Protective Equipment**

##### *Alat Perlindungan Diri*

Hand Protection: Impermeable gloves recommended

*Perlindungan Tangan: Sarung tangan telap disarankan*

Eye Protection: Safety goggles recommended

*Perlindungan Mata: Gogal keselamatan disarankan*

Skin Protection: Wash with soap & water after handling

*Perlindungan Kulit: Basuh dengan sabun & air selepas pengendalian*

Respiratory Protection: Not Required; if areas are well ventilated. In enclosed areas: For short exposure; use respiratory filter device. For intensive & longer exposure; use self-contained respiratory protective device.

*Perlindungan Pernafasan: Tidak Perlu; jika kawasan itu mempunyai pengudaraan yang baik. Dalam kawasan tertutup: Untuk pendedahan singkat; guna alat penapis pernafasan. Untuk pendedahan intensif dan lama; guna alat pernafasan perlindungan serba lengkap.*

Hygiene Measures: Do not eat, drink or smoke when handling products  
*Kawalan Kebersihan: Jangan makan, minum atau merokok semasa mengendalikan produk*

## 9) PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

### 9) SIFAT-SIFAT FIZIKAL & KIMIA

|   |  |
|---|--|
| Physical Form / <i>Bentuk Fizikal</i>   | Paste Like / <i>Hampir Macam Pes</i>                                     |
| Colour / <i>Warna</i>   | White Greenish / <i>Putih Kehijauan</i>                                  |
| Odour / <i>Bau</i>  | Characteristic / <i>Terciri</i>  |
| Solubility / <i>Keterlarutan</i>  | Miscible / <i>Terlarut Campur</i>  |
| Relative Density / <i>Kepadatan Relatif</i>   | Not Determined / <i>Tidak Ditetapkan</i>                                 |
| pH / <i>pH</i>  | Alkaline / <i>Alkali</i>   |
| Flash Point / <i>Takat Kilat</i>  | Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>                                  |
| Boiling Point / <i>Takat Didih</i>  | Not Determined / <i>Tidak Ditetapkan</i>                                 |
| Melting Point / <i>Takat Lebur</i>  | Not Determined / <i>Tidak Ditetapkan</i>                                 |
| Evaporation Rate / <i>Kadar Evaporasi</i>   | Not Determined / <i>Tidak Ditetapkan</i>                                 |
| Flamability (Solid & Gaseous) / <i>Kebolehan Mudah Terbakar (Pepejal &amp; Gas)</i> | Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>                                  |
| Ignition Temperature / <i>Suhu Pencucuhan</i>                                       | Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>                                  |
| Thermal Decomposition / <i>Penguraian Haba</i>                                      | None / <i>Tiada</i>  |
| Self-Igniting / <i>Pencucuhan Sendiri</i>   | Product is not self-igniting / <i>Produk tidak terucuh sendiri</i>       |
| Danger of Explosion / <i>Bahaya Letupan</i>   | Product not an explosion hazard / <i>Produk ini tiada bahaya letupan</i> |
| Hazardous Reaction / <i>Tindakbalas Bahaya</i>                                      | None / <i>Tiada</i>  |
| Viscosity / <i>Kelikatan</i>  | Not Determined / <i>Tidak Ditetapkan</i>                                 |

## 10) STABILITY & REACTIVITY

### 10) KESTABILAN & KEREAKTIFAN

#### Reactivity; Chemical Stability; Possibility of Hazardous Reactions *Kereaktifan; Kestabilan Kimia; Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya*

The product is stable under recommended usage & storage condition.  
*Produk ini stabil dibawah penggunaan & penyimpanan yang disyorkan.*

#### 10.1 Reactivity

##### *Kereaktifan*

When mix with Part B (Liquid), product will harden into a stable mass that is not reactive in normal environment.  
*Bila dicampur dengan Bahagian B (Cecair), produk akan mengeras secara stabil dimana ia tidak reaktif dalam persekitaran biasa*

#### 10.2 Chemical Stability

##### *Kestabilan Kimia*

Product is stable in recommended storage condition.  
*Produk ini stabil dibawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.*

**10.3 Possibility of hazardous reaction*****Kemungkinan tindak balas bahaya***

No dangerous reaction known

*Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui*

**10.4 Conditions to avoid*****Keadaan yang perlu dielak***

No further relevant information available

*Tiada maklumat lanjut yang diperoleh*

**10.5 Incompatible Materials*****Bahan-bahan yang tidak serasi***

No further relevant information available

*Tiada maklumat lanjut yang diperoleh*

**10.6 Hazardous decomposition material*****Produk penguraian bahaya***

Under normal condition of storage & usage, hazardous decomposition product should not be produced.

*Dibawah keadaan biasa penyimpanan dan penggunaan, produk penguraian bahaya tidak mungkin dihasilkan.*

**11) TOXICOLOGICAL INFORMATION*****11) MAKLUMAT TOKSILOGIKAL*****11.1 Information on Toxicological Effects*****11.1 Maklumat kesan-kesan toksikologi***

No adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

*Tidak terdapat kesan buruk pada kesihatan dijangkakan jika digunakan seperti yang disyorkan dengan menggunakan perlindungan yang bersesuaian untuk penggunaan yang dikenalpasti.*

**Over Exposure Sign / Symptom*****Tanda / Gejala Pendedahan Berlebihan***

**Inhalation:** Adverse symptom may include the following: Respiratory tract irritation

***Penyedutan:*** *Gejala yang buruk mungkin termasuk yang berikut: Kerengsaan saluran pernafasan*

**Skin:** Adverse symptom may include the following: Skin Irritation & Sensitization

***Kulit:*** *Gejala yang buruk mungkin termasuk yang berikut: Kerengsaan & Pemekaan Kulit*

**Eyes:** Adverse symptom may include the following: Pain or irritation

***Mata:*** *Gejala yang buruk mungkin termasuk yang berikut: Kesakitan or Kerengsaan*

**Potential Chronic Health Effects*****Potensi Kesan Kesihatan Kronik***

No known significant effects or critical hazards

*Tiada kesan yang penting atau bahaya yang kritikal*



**12) ECOLOGICAL INFORMATION****12) MAKLUMAT EKOLOGIKAL****12.1 General Product Information*****Maklumat Umum Produk***

May be harmful to aquatic life. Must not be discharge to sewage, drain or water ways.

*Mungkin memudaratkan kepada hidupan akuatik. Tidak boleh dilepaskan ke dalam pembentungan, longkang atau laluan air.*

**12.2 Component Analysis – Ecotoxicity – Aquatic Toxicity*****Analisis Komponen – Keekotoksikan – Ketoksikan Akuatik***

No ecotoxicity data are available for this product component.

*Tiada data keekotoksikan disediakan untuk komponen produk ini.*

**12.3 Persistence / Degradability*****Ketegaran / Keterdegradan***

No information available for the product.

*Tiada maklumat untuk produk ini.*

**12.4 Bioaccumulation potential*****Potensi Bio-Penggumpulan***

The polymer is not biologically available. Accumulation in organisms is not to be expected.

*Polimer tidak akan wujud melalui kaedah biologi. Penggumpulan dalam organisma tidak dijangkakan.*

**12.5 Mobility in Soil*****Mobiliti di dalam tanah***

No information available for the product.

*Tiada maklumat untuk produk ini.*

**12.6 Additional information*****Maklumat Tambahan***

No negative ecological effects are expected.

*Tiada kesan ekologi negatif yang dijangkakan.*

**13) DISPOSAL INFORMATION****13) MAKLUMAT PELUPUSAN**

Do not discharge waste into drain or waterways without treatment. Waste products should be placed in plastic drums or pails, fit lid, label & place in a safe area to await disposal or recovery. Disposal of products should always comply with local & national disposal regulations. Consult environmental regulatory agency before disposal.

*Bahan buangan tidak boleh dilepaskan kedalam longkang atau laluan air tanpa rawatan. Bahan buangan perlu diletakan didalam tong plastik atau baldi, patut ditutup ketat, label dan ditempatkan di kawasan yang selamat semasa menunggu pelupusan atau pemulihan. Pembuangan produk perlu sentiasa mematuhi undang-undang tempatan & kebangsaan. Sila runding dengan agensi kawalselia persekitaran sebelum menjalankan kerja-kerja pelupusan bahan.*

**14) TRANSPORT INFORMATION****14) MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

Not classified as a dangerous good under transport regulations.

*Tidak diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan.*

**15) REGULATORY INFORMATION****15) MAKLUMAT KAWALSELIA**

Occupation Safety and Health Act 1994 & relevant regulations

*Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 & undang-undang berkaitan.*

Classification and labeling according to Occupational Safety and Health (Classification, Labeling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013.

*Klasifikasi dan Perlabelan mengikut Peraturan 2013 untuk Keselamatan Pekerjaan dan Kesihatan (Klasifikasi, Perlabelan dan Lembaran Data Keselamatan untuk Bahan Kimia Berbahaya)*

Environment Quality Act 1994

*Akta Kualiti Alam Sekitar 1994*

**16) OTHER INFORMATION****16) MAKLUMAT LAIN**

The SDS given by Ezi Research & Development Department is based on our knowledge and is provided for the purpose of making safety assessments. The information and advice provided is applied only when the product is used for the stated applications on this sheet. Use of the product for other applications not stated on this sheet may cause problems and risks which are not stated on this sheet.

*Helaian Data Keselamatan yang dikeluarkan oleh Jabatan Research & Development Ezi adalah berdasarkan pengetahuan kami dan disediakan untuk tujuan penilaian keselamatan. Maklumat dan nasihat yang diberikan hanya boleh digunakan apabila produk tersebut digunakan untuk kegunaan seperti yang dinyatakan di dalam helaian ini. Penggunaan produk untuk kegunaan selain dari apa yang dinyatakan di dalam helaian ini, berkemungkinan akan menyebabkan timbulnya masalah dan risiko yang tidak di nyatakan di dalam helaian ini.*

This sheet does not constitute or substitute the user's own assessment of workplace risk, as required by any other health and safety legislations. Further copies of this Safety Data Sheet may be obtained from EZI MOTARTECH SDN.BHD.

*Helaian ini tidak bertujuan untuk mengadakan atau menggantikan penilaian yang dibuat oleh pihak pengguna keatas risiko tempat kerja sepertimana yang di kehendaki oleh undang-undang kesihatan dan keselamatan yang dikawalselia oleh pihak lain. Helaian Data Keselamatan ini boleh diperolehi dari EZI MOTARTECH SDN.BHD.*