



**RESEARCH & DEVELOPMENT DEPARTMENT**

Version: 02

*Versi: 02*

Revision Date: 14<sup>th</sup> Sept 2024

*Tarikh Ubahsuai: 14<sup>th</sup> Sept 2024*

## 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*

EZIMIX Star AD1

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

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

Latex Admixture for use with Cement-Based Adhesive

*Latex tambahan yang diguna Bersama Gam Pelekat Simen.*

##### 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****Classification of the mixture:****Klasifikasi Bahan:**

Not classified as hazardous mixture according to CLASS Regulation & ICOP

*Tidak dikelaskan sebagai campuran berbahaya mengikut CLASS Regulation & ICOP*

<b>GHS CLASSIFICATION</b> <b>KLASIFIKASI GHS</b>	<b>HAZARD CODE</b> <b>KOD BAHAYA</b>	<b>HAZARD STATEMENT</b> <b>PENYATAAN BAHAYA</b>
Skin Sensitization - Category 1 <i>Pemekaan Kulit - Kategori 1</i>	H317	May cause allergic skin reaction <i>Mungkin menyebabkan tindak balas alahan kulit</i>

**GHS Label Elements:****Unsur Label GHS:****Hazard Pictograms****Piktogram Bahaya**

**H317**

**Signal Word****Perkataan Isyarat**

Warning

*Amaran*

**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.*

P264: Wash thoroughly after handling

*P264: Basuh sebersih-bersihnya selepas pengendalian bahan*

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

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

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

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

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.*

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

*P363: Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakan 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 <i>Nama Bahan Kimia</i>	CAS Number <i>Nombor CAS</i>
Styrene Butadiene Rubber <i>Getah Styrene Butadiene</i>	- -
Water <i>Air</i>	- -
Organic Additives <i>Bahan Tambahan Organik</i>	Properties Mixture (Not included) <i>Bahan Campuran (Tidak Tersedia)</i>
Inorganic Additives <i>Bahan Tambahan Inorganik</i>	Properties Mixture (Not included) <i>Bahan Campuran (Tidak Tersedia)</i>

### 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*

May cause temporary eye irritation. Immediately flush eyes, including under eyelids with large amount of clean water. If symptom continues seek medical attention.

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

**Skin Contact*****Sentuhan Kulit***

Prolonged contact may cause skin irritation. Remove contaminated clothing and wash the contaminated body part with mild soap and clean water. If symptom persist seek medical attention.

*Sentuhan berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan kulit. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci bahagian tubuh badan tercemar dengan sabun sedarhana kuat dan bilas dengan air bersih. Jika simptom berterusan dapatkan rawatan perubatan.*

**Ingestion (Swallow)*****Tertelan***

No adverse effect anticipated from this route of exposure incidental to proper industrial handling. Flush out mouth with water. If ingestion of a large amount does occur, seek medical attention. Do not induce vomiting.

*Tiada kesan mudarat dijangkakan melalui pendedahan jenis ini yang bersampingan dengan pengendalian industri yang betul. Basuh mulut dengan air bersih. Jika pengingesan berlaku dengan kadar yang banyak, segera dapatkan bantuan kakitangan perubatan. Jangan paksa muntah.*

**Inhalation*****Penyedutan***

No adverse effect anticipated from this route of exposure. Approach to fresh air & consult medical specialist.

*Tiada kesan mudarat dijangkakan melalui pendedahan jenis ini. Alih ke kawasan udara segar & dapatkan bantuan pakar perubatan jika perlu.*

**5) FIRE FIGHTING MEASURES*****5) LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN API*****5.1 General Fire Hazard*****Bahaya Kebakaran Umum***

Water-Based material that is non-combustible.

*Produk ini berasaskan air dan 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 spray, dry extinguishing media or foam.  
*Semburan air, media pemadam kering atau foam.*

### 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

Provide good ventilation in work place. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up.  
*Sediakan pengudaraan yang baik di tempat kerja. Pakai pakaian dan peralatan perlindungan yang sesuai ketika menjalankan kerja-kerja pembersihan.*

##### 6.2 Environmental Precaution

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

Dispose waste material according to local regulation. Do not allow material to enter soil, drain, waterways and natural water source.  
*Lupuskan bahan buangan mengikut peraturan pihak berkuasa tempatan. Jangan biar bahan memasuki tanah, longkang, laluan air dan sumber bekalan air semulajadi.*

##### 6.3 Decontamination Procedures

##### Tatacara Pembersihan

Spillages should be pump into container or soak up with absorbent material and accumulate into container. Waste must be dispose of properly.  
*Tumpahan hendaklah dipam ke dalam bekas atau diserap dengan menggunakan bahan penyerap dan dikumpulkan ke dalam bekas. Sisa buangan hendaklah dilupuskan dengan cara yang betul.*

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) PENGENDALIAN & PENYIMPANAN

##### 7.1 Precaution for Safe Handling

##### Langkah Pengendalian Yang Selamat

No special precaution necessary. Observe good housekeeping practice. Keep workplace well ventilated.  
*Tiada langkah berjaga-jaga khusus diperlukan. Pastikan ruang kerja sentiasa bersih dan kemas. Pastikan ruang kerja mempunyai pengudaraan yang baik.*

## 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.

*Simpan di tempat yang kering, tidak terdedah kepada suhu tinggi, mempunyai pengudaraan yang baik; dan tidak terdedah kepada cahaya matahari secara langsung atau frost.*

## 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.*

##### **Respiratory Protection**

##### *Perlindungan Pernafasan*

Wear dust mask at well ventilated area, half-face or full-face respirators at enclosed area.

*Pakai pelindung muka yang lengkap dengan alat pernafasan ketika berada di kawasan pengudaraan yang kurang baik.*

##### **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*

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>	Liquid / <i>Cecair</i>
Colour / <i>Warna</i>	Milky White / <i>Putih Susu</i>
Odour / <i>Bau</i>	Aromatic / <i>Aromatik</i>
Solubility / <i>Keterlarutan</i>	Soluble / <i>Larut</i>
Relative Density (at 25°C) / <i>Kepadatan Relatif (di 25°C)</i>	Approx.≈1.00 g/cm <sup>3</sup> / <i>Lebih Kurang≈1.00 g/cm<sup>3</sup></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>	100°C / <i>100°C</i>
Solidification Point / <i>Takat Pembekuan</i>	0°C / <i>0°C</i>
Melting Point / <i>Takat Lebur</i>	Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>
Evaporation Rate / <i>Kadar Evaporasi</i>	Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>
Vapour Pressure / <i>Tekanan Wap</i>	Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>
Oxidizing Properties / <i>Sifat-Sifat Pengoksidaan</i>	Not Applicable / <i>Tidak Berkenaan</i>
Flammability (Solid & Gaseous) / <i>Kebolehan Mudah Terbakar (Pepejal &amp; Gas)</i>	Product is not flammable / <i>Produk tidak mudah terbakar</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 Applicable / <i>Tidak Berkenaan</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 storage condition.

*Produk ini stabil dibawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.*

**10.1 Reactivity*****Kereaktifan***

No further relevant information is available

*Tiada maklumat lanjut tersedia*

**10.2 Stability*****Kestabilan***

May coagulate if frozen at 0°C.

*Mungkin terbeku jika dibekukan pada 0°C*

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

Stable in normal condition

*Stabil dalam keadaan biasa*

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

Extremely high or low temperatures

*Suhu yang sangat tinggi atau rendah*

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

None

*Tiada*

**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***

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

***Kulit:*** *Gejala yang buruk mungkin termasuk yang berikut: 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 Ecotoxic Effects*****Kesan Keekotoksikan***

This product is not reported to have any ecotoxicity effects.

*Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar.*

**12.2 Degradation / Elimination*****Degradasi / Penghapusan***

This product can be eliminated from water by abiotic process eg. absorption onto activated sludge

*Produk ini boleh dihapuskan dari air melalui proses abiotic eg. penyerapan ke enapcemar yang diaktifkan.*

**12.3 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.*

**12.4 Persistence / Degradability*****Ketegaran / Keterdegradan***

No information available for the product.

*Tiada maklumat untuk produk ini.*

**12.5 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.*

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

No information available for the product.

*Tiada maklumat untuk produk ini.*

**12.7 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****15.1 Safety, health & environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture**

*Peraturan / Undang-Undang berkenaan keselamatan, kesihatan & alam sekitar untuk bahan atau campuran khusus.*

This product is not classified as hazardous mixture according to CLASS Regulations & ICOP.

*Produk ini tidak dikelaskan sebagai campuran berbahaya mengikut CLASS Regulations & ICOP.*

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.*