



RESEARCH & DEVELOPMENT DEPARTMENT

Version: 01
Versi: 01

Revision Date: 30th Oct 2020
Tarikh Ubahsuai: 30th 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

Bintang 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	:	technical@ezi-fix.com
Internet	:	www.ezi-fix.com
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

GHS CLASSIFICATION <i>KLASIFIKASI GHS</i>	HAZARD CODE <i>KOD BAHAYA</i>	HAZARD STATEMENT <i>PENYATAAN BAHAYA</i>
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 PERLEPSAN YIDAK 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 pengudaran 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 mengendalikan

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 ³ / <i>Lebih Kurang≈1.00 g/cm³</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 & 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 Pendedhan 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.