



# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 23/02/2021 Tarikh disemak: 05/09/2022 Tarikh penggantian: 27/09/2021 Versi: 1.2

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-500 Epoxy Mortar Part B

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 1.4. Rincian pembekal

##### Pembuat

Vital Technical Sdn. Bhd.  
No.93, Jalan Industri 3/3  
Rawang Integrated Industrial Park,  
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.  
T +603 60942088 - F +603 60992930  
[sales@vitaltechnical.com](mailto:sales@vitaltechnical.com)

#### 1.5. Nombor telefon kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1                        | H314 |
| Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1 | H318 |
| Pemekaan kulit, Kategori 1                                  | H317 |

#### 2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY) :

Bahaya

Mengandungi

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE; N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE; 4,4'-DIAMINODICYCLOHEXYLMETHANE; N1,N1-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE; 3-N-ALKENYL PHENOL; 3,6-diazaoctanethylenediamine; triethylenetetramine

Pernyataan bahaya (GHS MY) :

H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) :

P260 - Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.

P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja

P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan

### 3.2. Campuran

| Nama                                                                                        | Pengecam produk     | %       | Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SILICON DIOXIDE                                                                             | No.-CAS: 14808-60-7 | 10 – 30 | Kars. 1A, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372                                                                       |
| 3-N-ALKENYL PHENOL                                                                          | No.-CAS: 8007-24-7  | 1 – 10  | Pem. Kulit 1, H317                                                                                                         |
| 4,4'-DIAMINODICYCLOHEXYLMETAHNE                                                             | No.-CAS: 1761-71-3  | 1 – 10  | Toks. Akut 4 (Oral), H302<br>Kks. Kulit 1, H314<br>Kros. Mata 1, H318<br>Pem. Kulit 1, H317<br>STOT RE 2, H373             |
| FATTY ACIDS,TALL OIL, REACTION PRODUCTS WITH POLYETHYLENEPOLYAMINES                         | No.-CAS: 68910-93-0 | 1 – 10  | Kreng. Kulit 2, H315<br>Kreng. Mata 2, H319                                                                                |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol                                                        | No.-CAS: 90-72-2    | 1 – 10  | Toks. Akut 4 (Oral), H302<br>Kreng. Kulit 2, H315<br>Kreng. Mata 2, H319                                                   |
| FATTY ACIDS, C18-UNSATD.,DIMERS,POLYMERS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE | No.-CAS: 68082-29-1 | 1 – 10  | Kreng. Kulit 2, H315<br>Kros. Mata 1, H318<br>Pem. Kulit 1, H317<br>Akuatik Kronik 2, H411                                 |
| N1,N1-DIMETYHL-1,3-PROPANEDIAMINE                                                           | No.-CAS: 109-55-7   | 1 – 10  | Cec. M. Bkr. 3, H226<br>Toks. Akut 4 (Oral), H302<br>Kks. Kulit 1B, H314<br>Pem. Kulit 1, H317                             |
| N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE                                                      | No.-CAS: 10563-26-5 | 0.1 – 1 | Toks. Akut 4 (Oral), H302<br>Toks. Akut 3 (Kulit), H311<br>Kks. Kulit 1B, H314<br>Kros. Mata 1, H318<br>Pem. Kulit 1, H317 |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine                                          | No.-CAS: 112-24-3   | 0.1 – 1 | Toks. Akut 4 (Kulit), H312<br>Kks. Kulit 1B, H314<br>Pem. Kulit 1, H317<br>Akuatik Kronik 3, H412                          |

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

|                                         |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pertolongan cemas am                    | : Panggil doktor dengan segera.                                                                                          |
| Pertolongan cemas selepas penyedutan    | : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.                                                      |
| Pertolongan cemas selepas terkena kulit | : Basuh kulit dengan air/pancuran air. Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Panggil doktor dengan segera. |

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

|                                        |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pertolongan cemas selepas terkena mata | : Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Panggil doktor dengan segera. |
| Pertolongan cemas selepas tertelan     | : Kumur mulut. Jangan paksa muntah. Panggil doktor dengan segera.                                                                                                          |

### 4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gejala/kesan selepas terkena kulit        | : Luka terbakar. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
| Gejala/kesan selepas terkena mata         | : Kerosakan mata yang serius.                                 |
| Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan | : Luka terbakar.                                              |

### 4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Nasihat perubatan atau rawatan lain | : Rawatan berdasarkan gejala. |
|-------------------------------------|-------------------------------|

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### 5.1. Medium memadam api yang sesuai

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Bahan memadamkan api yang sesuai | : Semburan air. Serbuk kering. Busa. |
|----------------------------------|--------------------------------------|

### 5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran | : Boleh melepaskan wasap toksik. |
|---------------------------------------------|----------------------------------|

### 5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perlindungan semasa kebakaran | : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh. |
| Kod EAC                       | : 2X                                                                                                                              |

## BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### 6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

#### 6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tatacara kecemasan | : Alihударakan kawasan tumpahan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

|                       |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kelengkapan pelindung | : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri". |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

### 6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Langkah-langkah pembersihan | : Dapatkan balik produk menggunakan mesin. |
|-----------------------------|--------------------------------------------|

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat | : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan. Pakai kelengkapan perlindungan diri.                                                                  |
| Langkah-langkah higien                               | : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian. |

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

| SILICON DIOXIDE (14808-60-7)                      |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Malaysia - Had Pendedahan Pekerja                 |                                                                                    |
| Nama tempatan                                     | Silika, berhablur (Kuarza) # Silica - Crystalline (Quartz)                         |
| PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 0.1 mg/m <sup>3</sup> Pecahan ternafaskan. # Respirable fraction.                  |
| MEL (mg/m <sup>3</sup> )                          | 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                              |
| Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja |                                                                                    |
| Nama tempatan                                     | Silica crystalline - quartz                                                        |
| ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)                        |
| Perhatian (ACGIH)                                 | TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen) |
| Rujukan kawal selia                               | ACGIH 2021                                                                         |

#### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

### 8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Perlindungan tangan:</b>                                         |
| Sarung tangan pelindung                                             |
| <b>Perlindungan mata:</b>                                           |
| Safety glasses                                                      |
| <b>Perlindungan kulit dan badan:</b>                                |
| Pakai pakaian pelindung yang sesuai                                 |
| <b>Perlindungan pernafasan:</b>                                     |
| Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai |

#### Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Keadaan fizikal                        | : Pepejal              |
| Rupa                                   | : Tiada data sedia ada |
| Warna                                  | : Kelabu               |
| Bau                                    | : Perceptible odour    |
| Ambang bau                             | : Tiada data sedia ada |
| pH                                     | : Tidak berkaitan      |
| Takat lebur                            | : Tidak berkaitan      |
| Titik beku                             | : Tidak berkaitan      |
| Takat didih                            | : Tiada data sedia ada |
| Takat kilat                            | : Tidak berkaitan      |
| Kadar penyejatan                       | : Tiada data sedia ada |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)          | : Tidak mudah terbakar |
| Had letupan                            | : Tidak berkaitan      |
| Tekanan wap                            | : Tiada data sedia ada |
| Ketumpatan wap relatif pada 20 °C      | : Tidak berkaitan      |
| Ketumpatan bandingan                   | : 1.88                 |
| Kelarutan                              | : Tiada data sedia ada |
| Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow) | : Tiada data sedia ada |
| Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow) | : Tiada data sedia ada |
| Suhu pengautocucuhan                   | : Tidak berkaitan      |
| Suhu penguraian                        | : Tiada data sedia ada |
| Kelikatan, kinematik                   | : Tidak berkaitan      |
| Kelikatan, dinamik                     | : Tiada data sedia ada |

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kereaktifan                        | : Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa       |
| Kestabilan kimia                   | : Stabil dalam keadaan biasa                                                                     |
| Kemungkinan tindak balas berbahaya | : Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa                          |
| Keadaan yang perlu dielakkan       | : Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7)        |
| Bahan tidak serasi                 | : Tiada data sedia ada                                                                           |
| Produk penguraian berbahaya        | : Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa |

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

|                                                      |                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ketoksikan akut (oral)                               | : Tak terkelas                                                 |
| Ketoksikan akut (kulit)                              | : Tak terkelas                                                 |
| Ketoksikan akut (penyedutan)                         | : Tak terkelas                                                 |
| Kakisan/ kerengsaan kulit                            | : Menyebabkan lecuran kulit yang teruk.<br>pH: Tidak berkaitan |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius               | : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.                      |
| Pemekaan pernafasan                                  | : Tak terkelas                                                 |
| Pemekaan kulit                                       | : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.                 |
| Kemutagenan sel germa                                | : Tak terkelas                                                 |
| Kekarsinogenan                                       | : Tak terkelas.                                                |
| Ketoksikan pembiakan                                 | : Tak terkelas                                                 |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) | : Tak terkelas                                                 |

#### SILICON DIOXIDE (14808-60-7)

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) | Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas.

| 4,4'-DIAMINODICYCLOHEXYLMETAHNE (1761-71-3)           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. |

| SILICON DIOXIDE (14808-60-7)                          |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. |

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

| VT-500 Epoxy Mortar Part B |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Kelikatan, kinematik       | Tidak berkaitan |

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am : Produk yang tidak dineutralkan mungkin berbahaya kepada organisma akuatik.  
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Tak terkelas  
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas

### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

| VT-500 Epoxy Mortar Part B    |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tiada maklumat tambahan didapati |

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

| VT-500 Epoxy Mortar Part B |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Potensi bioterkumpul       | Tiada maklumat tambahan didapati |

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

| VT-500 Epoxy Mortar Part B      |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Kebolehergerakan di dalam tanah | Tiada maklumat tambahan didapati |

### 12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon : Tak terkelas  
Kesan mudarat yang lain : Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

### 13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

### 14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG) : Tidak berkaitan  
No.UN (IMDG) : 2735  
No.UN (IATA) : 2735

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 14.2. Nama penghantaran sah PBB

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Nama penghantaran sah (UN RTDG) | : Tidak berkaitan                   |
| Nama penghantaran sah (IMDG)    | : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Nama penghantaran sah (IATA)    | : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. |

### 14.3. Kelas bahaya pengangkutan

#### UN RTDG

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) | : Tidak berkaitan |
|-------------------------------------|-------------------|

#### IMDG

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) | : 8 |
| Label-label bahaya (IMDG)                | : 8 |



#### IATA

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) | : 8 |
| Label-label bahaya (IATA)                | : 8 |



### 14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) | : Tidak berkaitan |
| Kumpulan pembungkusan (IMDG)    | : III             |
| Kumpulan pembungkusan (IATA)    | : III             |

### 14.5. Bahaya alam sekitar

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Berbahaya kepada persekitaran | : Tidak                                |
| Pencemar laut                 | : Tidak                                |
| Maklumat lain                 | : Tidak ada maklumat tambahan didapati |

### 14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

#### UN RTDG

Tiada data sedia ada

#### IMDG

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peruntukan khas (IMDG)              | : 223, 274                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kuantiti terhad (IMDG)              | : 5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kuantiti terkecuali (IMDG)          | : E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arahan pembungkusan (IMDG)          | : P001, LP01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Arahan pembungkusan GRV (IMDG)      | : IBC03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Arahan untuk tanki (IMDG)           | : T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peruntukan khas untuk tangki (IMDG) | : TP1, TP28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| No. FS (Kebakaran)                  | : F-A - JADUAL KEBAKARAN Alfa - JADUAL KEBAKARAN AM                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| No. FS (Tumpahan)                   | : S-B - SPILLAGE SCHEDULE Bravo - CORROSIVE SUBSTANCES                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategori penyimpanan (IMDG)         | : A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pengasingan (IMDG)                  | : SGG18, SG35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sifat dan pencerapan (IMDG)         | : Cecair atau larutan tidak berwarna hingga kekuningan dengan bau yang menyakitkan. Tidak boleh dicampur dengan atau larut dalam air. Apabila terlibat dalam kebakaran, kembangkan gas toksik. Menghakis kebanyakan logam, terutamanya kuprum dan aloi. Bertindak keras dengan asid. Menyebabkan luka bakar pada kulit, mata dan lendir membran. |

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### IATA

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA)                           | : E1       |
| Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)                               | : Y841     |
| Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) | : 1L       |
| Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)                           | : 852      |
| Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)                 | : 5L       |
| Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)                                  | : 856      |
| Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA)                               | : 60L      |
| Peruntukan khas (IATA)                                                           | : A3, A803 |
| Kod ERG (IATA)                                                                   | : 8L       |

### 14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Tidak berkaitan

### 14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Kod EAC : 2X.

## BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

### 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

| Peraturan                         | Komponen/ Campuran |
|-----------------------------------|--------------------|
| Skim Makluman dan Pendaftaran EHS |                    |

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Versi              | : 1.2        |
| Tarikh dikeluarkan | : 23/02/2021 |
| Tarikh disemak     | : 05/09/2022 |
| Tarikh penggantian | : 27/09/2021 |

### Teks lengkap bagi frasa-frasa H

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Akuatik Kronik 2     | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2 |
| Akuatik Kronik 3     | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3 |
| Cec. M. Bkr. 3       | Cecair mudah terbakar, Kategori 3                                 |
| Kars. 1A             | Kekarsinogenan, Kategori 1A                                       |
| Kars. Tidak terkelas | Kekarsinogenan Tidak terkelas                                     |
| Kks. Kulit 1         | Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1                              |
| Kks. Kulit 1B        | Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 1B                        |
| Kreng. Kulit 2       | Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2                         |
| Kreng. Mata 2        | Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2       |
| Kros. Mata 1         | Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1       |

# VT-500 Epoxy Mortar Part B

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

| Teks lengkap bagi frasa-frasa H |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pem. Kulit 1                    | Pemekaan kulit, Kategori 1                                                                      |
| STOT RE 1                       | Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 1                               |
| STOT RE 2                       | Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 2                               |
| STOT RE Tidak terkelas          | Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) Tidak terkelas                            |
| STOT SE 3                       | Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan |
| Toks. Akut 3 (Kulit)            | Ketoksikan akut (kulit), Kategori 3                                                             |
| Toks. Akut 4 (Kulit)            | Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4                                                             |
| Toks. Akut 4 (Oral)             | Ketoksikan akut (oral), Kategori 4                                                              |
| H226                            | Cecair dan wap mudah terbakar                                                                   |
| H302                            | Memudaratkan jika tertelan                                                                      |
| H311                            | Toksik jika terkena kulit                                                                       |
| H312                            | Memudaratkan jika terkena kulit                                                                 |
| H314                            | Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk                                         |
| H315                            | Menyebabkan kerengsaan kulit                                                                    |
| H317                            | Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit                                                     |
| H318                            | Menyebabkan kerosakan mata yang serius                                                          |
| H319                            | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius                                                         |
| H335                            | Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan                                                         |
| H350                            | Boleh menyebabkan kanser                                                                        |
| H372                            | Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang                       |
| H373                            | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang                 |
| H411                            | Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan                                   |
| H412                            | Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan                             |

Helaian Data Keselamatan (SDS), Malaysia

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.