

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : AS-2507 Epoxy Moisture Barrier 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

 Alseal Marketing Sdn. Bhd.  
 No.86, Jalan Industri 3/3,  
 Rawang Integrated Industrial Park,  
 48000 Rawang, Selangor, Malaysia.  
 T +603-60942088 - F +603-60992930  
[info@alsealmarketing.com](mailto:info@alsealmarketing.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 hazard (2014)

|               |      |
|---------------|------|
| Kks. Kulit 1A | H314 |
| Kros. Mata 1  | H318 |
| Pem. Kulit 1  | H317 |

#### 2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kata isyarat (GHS MY)            | : Bahaya  |
| Mengandungi                      | : 3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMINE   |
| Pernyataan bahaya (GHS MY)       | : H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk<br>H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit  |
| Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) | : P260 - Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.<br>P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.<br>P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.<br>P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja<br>P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.<br>P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah |

#### 2.3. Bahaya lain yang tidak termasuk 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 hazard (2014) |
|-------------------------------|--------------------|--------|--|
| 3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMINE | (No.-CAS) 112-24-3 | 1 – 10 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412      |

# AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

| Nama              | Pengecam produk     | %      | Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014) |
|-------------------|---------------------|--------|--|
| M-XYLYLENEDIAMINE | (No.-CAS) 1477-55-0 | 1 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312   |

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

- Pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.  
Pertolongan cemas selepas terkena kulit : Basuh kulit dengan air yang banyak.  
Pertolongan cemas selepas terkena mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.  
Pertolongan cemas selepas tertelan : Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

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

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 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. Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai : Semburan air. Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.

#### 5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran : Boleh melepaskan wasap toksik.

#### 5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam 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. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

##### 6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tatacara kecemasan : Alihударakan kawasan tumpahan.

##### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

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. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

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

Langkah-langkah pembersihan : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.

### BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

#### 7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri.  
Langkah-langkah higien : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

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

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

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### 8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

# AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

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

### 8.4. Kelengkapan perlindungan diri

#### Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

#### Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan

#### Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

#### Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

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



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

## BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

|  |  |
|--|--|
| Keadaan fizikal                        | : Cecair                               |
| Rupa                                   | : Cecair.                              |
| Warna                                  | : Kelabu muda                          |
| Bau                                    | : Seperti Amina                        |
| Ambang bau                             | : Tiada data sedia ada                 |
| pH                                     | : Tiada data sedia ada                 |
| Takat lebur, Takat beku                | : Takat lebur: Tidak berkaitan         |
| Takat didih                            | : Tiada data sedia ada                 |
| Takat kilat                            | : Tiada data sedia ada                 |
| Kadar penyejatan                       | : Tiada data sedia ada                 |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)          | : Tidak berkaitan                      |
| Had letupan                            | : Tiada data sedia ada                 |
| Tekanan wap                            | : Tiada data sedia ada                 |
| Ketumpatan wap relatif pada 20 °C      | : Tiada data sedia ada                 |
| Ketumpatan bandingan                   | : Ketumpatan bandingan: $\approx 1.16$ |
| 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                   | : Tiada data sedia ada                 |
| Suhu penguraian                        | : Tiada data sedia ada                 |
| Kelikatan, kinematik                   | : Tiada data sedia ada                 |
| 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                    |

# AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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 |

| M-XYLYLENEDIAMINE (1477-55-0) |            |
|-------------------------------|------------|
| LD50 mulut tikus              | 980 mg/kg  |
| LD50 melalui kulit            | 2000 mg/kg |

|   |  |
|---|--|
| Kakisan/ kerengsaan kulit                             | : Menyebabkan lecuran kulit yang teruk.        |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius                | : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.      |
| Pemekaan pernafasan atau 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                                 |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | : Tak terkelas                                 |
| Bahaya aspirasi                                       | : Tak terkelas                                 |

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### 12.1. Ketoksikan

|  |   |
|--|---|
| Ekologi - am   | : Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran. |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)    | : Tak terkelas  |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) | : Tak terkelas  |

#### 12.2. Keselajaran dan keterdegradan

| AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan         | Tiada maklumat tambahan didapati |

#### 12.3. Potensi bioterkumpul

| AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Potensi bioterkumpul                  | Tiada maklumat tambahan didapati |

#### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

| AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Kebolehergerakan di dalam tanah       | Tiada maklumat tambahan didapati |

#### 12.5. Kesan mudarat 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. |
|---------------------|---|

# AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### 14.1. Nombor PBB

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

#### 14.2. Nama penghantaran sah

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Nama penghantaran sah (UN RTDG) | : Tidak berkaitan                       |
| Nama penghantaran sah (IMDG)    | : Tidak berkaitan                       |
| Nama penghantaran sah (IATA)    | : Polyamines, 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) | : Tidak berkaitan |
|--|-------------------|

##### IATA

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



#### 14.4. Kumpulan pembungkusan

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

#### 14.5. Bahaya alam sekitar

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

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

##### - UN RTDG

Tiada data sedia ada

##### - IMDG

Tiada data sedia ada

##### - IATA

|  |        |
|--|--------|
| Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA)                           | : E2   |
| Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)                               | : Y840 |
| Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) | : 0.5L |
| Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)                           | : 851  |
| Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)                 | : 1L   |
| Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)                                  | : 855  |
| Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA)                               | : 30L  |

# AS-2507 Epoxy Moisture Barrier Part B

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Peruntukan khas (IATA) : A3, A803  
Kod ERG (IATA) : 8L

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

Tidak berkaitan

### 14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Kod EAC : 2X.

## BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

### 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Tiada maklumat tambahan didapati

### 15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0  
Tarikh dikeluarkan : 09/02/2021

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4                                 |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Ketoksikan akut (oral), Kategori 4                                  |
| Aquatic Chronic 3     | Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 3   |
| Eye Dam. 1            | Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1              |
| Skin Corr. 1A         | Kakistan/kerengsaan kulit, Kategori 1A                              |
| Skin Corr. 1B         | Kakistan/kerengsaan kulit, Kategori 1B                              |
| Skin Sens. 1          | Pemekaan kulit, Kategori 1  |
| H302                  | Memudaratkan jika tertelan  |
| H312                  | Memudaratkan jika terkena kulit                                     |
| H314                  | Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk             |
| H317                  | Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit                         |
| H318                  | Menyebabkan kerosakan mata yang serius                              |
| 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.