



# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 09/02/2021 Tarikh disemak: 14/02/2022 Tarikh penggantian: 14/07/2021 Versi: 1.2

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

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

Penggunaan disyorkan : Bahan Tampal

#### 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 atau kerengsaan kulit, Kategori 2                         | H315 |
| Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2       | H319 |
| Pemekaan kulit, Kategori 1  | H317 |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 3 | H412 |

#### 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)            | : Amaran  |
| Mengandungi                      | : POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL(4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane; PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER; 3,6-DIAZOCTANETHYLENEDIAMINE                    |
| Pernyataan bahaya (GHS MY)       | : H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit<br>H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit<br>H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius<br>H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan   |
| Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) | : 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>P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. |

# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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

P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

### 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) |
|--|---------------------|---------|--|
| POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL(4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER | No.-CAS: 72244-98-5 | 10 – 30 | Pem. Kulit 1, H317<br>Akuatik Kronik 3, H412   |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane  | No.-CAS: 1675-54-3  | 1 – 10  | Kreng. Kulit 2, H315<br>Kreng. Mata 2, H319<br>Pem. Kulit 1, H317<br>Akuatik Kronik 2, H411              |
| PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER  | No.-CAS: 28064-14-4 | 1 – 10  | Kreng. Kulit 2, H315<br>Kreng. Mata 2, H319<br>Pem. Kulit 1, H317<br>Akuatik Kronik 2, H411              |
| 3,6-DIAZAOCTANETHYLENEDIAMINE  | 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 selepas penyedutan    | : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.   |
| Pertolongan cemas selepas terkena kulit | : Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian tercemar. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.   |
| 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. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. |
| Pertolongan cemas selepas tertelan      | : Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gejala/kesan selepas terkena kulit | : Kerengsaan. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
| Gejala/kesan selepas terkena mata  | : Kerengsaan pada mata.                                    |

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

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

# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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.

### 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 : Alihudarakan kawasan tumpahan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut 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. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

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.

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

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

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### 8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

##### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

##### 8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

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

### 8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

#### Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

#### Perlindungan mata:

Safety glasses

#### 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                        | : Pepejal   |
| Rupa                                   | : Tiada data sedia ada                              |
| Warna                                  | : Tiada data sedia ada                              |
| Bau                                    | : Tiada data sedia ada                              |
| Ambang bau                             | : Tiada data sedia ada                              |
| pH                                     | : Tiada data sedia ada                              |
| Takat lebur                            | : Tiada data sedia ada                              |
| Takat 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      | : Tiada data sedia ada                              |
| Ketumpatan bandingan                   | : Tiada data sedia ada                              |
| Kelarutan                              | : Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk. |
| 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                              |
| Ketumpatan                             | : 1.97  |

# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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 kerengsaan kulit.                |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius                | : Menyebabkan kerengsaan 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                                 |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | : Tak terkelas                                 |
| Bahaya aspirasi                                       | : Tak terkelas                                 |

#### VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Kelikatan, kinematik | Tidak berkaitan |
|----------------------|-----------------|

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### 12.1. Keekotoksikan

|  |  |
|--|--|
| Ekologi - am   | : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)    | : Tak terkelas   |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) | : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan. |

#### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

#### VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tiada maklumat tambahan didapati |
|-------------------------------|----------------------------------|

#### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

#### VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Potensi bioterkumpul | Tiada maklumat tambahan didapati |
|----------------------|----------------------------------|

# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

#### VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

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

Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan

### 14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : Tidak berkaitan  
Nama penghantaran sah (IMDG) : Tidak berkaitan  
Nama penghantaran sah (IATA) : Tidak berkaitan

### 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) : Tidak berkaitan

### 14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak berkaitan  
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak berkaitan  
Kumpulan pembungkusan (IATA) : Tidak berkaitan

### 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

Tiada data sedia ada

#### IATA

Tiada data sedia ada

# VT-139 / VT-196 Aquafix All Purpose Putty

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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

Tidak berkaitan

### 14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

## 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 | : 09/02/2021 |
| Tarikh disemak     | : 14/02/2022 |
| Tarikh penggantian | : 14/07/2021 |

### 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   |
| 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         |
| Pem. Kulit 1         | Pemekaan kulit, Kategori 1  |
| Toks. Akut 4 (Kulit) | Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4                                 |
| 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                         |
| H319                 | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius                             |
| 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.