



# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 05/12/2020

Tarikh disemak:

Tarikh penggantian:

Versi: 1.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

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

Penggunaan disyorkan : Pelekat

#### 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 hazard (2014)

|                |      |
|----------------|------|
| Kreng. Kulit 2 | H315 |
| Kreng. Mata 2  | H319 |
| STOT SE 3      | H335 |

#### 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)            | : Amaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mengandungi                      | : ethyl 2-cyanoacrylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pernyataan bahaya (GHS MY)       | : H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit<br>H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius<br>H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakan dengan baik.<br>P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.<br>P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.<br>P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. |

#### 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

# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

| Nama                  | Pengecam produk     | %    | Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014) |
|-----------------------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethyl 2-cyanoacrylate | (No.-CAS) 7085-85-0 | ≥ 90 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

|                                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pertolongan cemas am                    | : Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.                                                                                                                                     |
| Pertolongan cemas selepas penyedutan    | : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.                                                                   |
| Pertolongan cemas selepas terkena kulit | : Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian tercemar. Jika berlaku kerengsaan kulit: 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 dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gejala/kesan selepas penyedutan    | : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. |
| Gejala/kesan selepas terkena kulit | : Kerengsaan.                              |
| 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. |
|-------------------------------------|-------------------------------|

### 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                       | : 2Z                                                                                                                              |

### 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. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 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 | : Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihударakan dengan baik. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Pakai kelengkapan perlindungan diri. |
| Langkah-langkah higien                               | : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.                                                            |

# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat sejuk.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

| ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)                 |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Malaysia - Had Pendedahan Pekerja                 |                                                          |
| Nama tempatan                                     | Etil sianokrilat # Ethyl cyanoacrylate                   |
| PEL TWA (ppm)                                     | 0.2 ppm                                                  |
| Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja |                                                          |
| Nama tempatan                                     | Ethyl cyanoacrylate                                      |
| ACGIH TWA (ppm)                                   | 0.2 ppm                                                  |
| ACGIH STEL (ppm)                                  | 1 ppm                                                    |
| Perhatian (ACGIH)                                 | TLV® Basis: Eye & URT irr; asthma. Notations: DSEN; RSEN |
| Rujukan kawal selia                               | ACGIH 2020                                               |

### 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                          | : Tiada data sedia ada                       |
| Warna                         | : Tanpa warna                                |
| Bau                           | : Menusuk                                    |
| Ambang bau                    | : Tiada data sedia ada                       |
| pH                            | : Tiada data sedia ada                       |
| Takat lebur, Takat beku       | : Takat lebur: $\approx -31^{\circ}\text{C}$ |
| Takat didih                   | : $\approx 214^{\circ}\text{C}$              |
| Takat kilat                   | : $\approx 82.5^{\circ}\text{C}$             |
| Kadar penyejatan              | : Tiada data sedia ada                       |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | : Tidak berkaitan                            |

# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Had letupan                            | : Tiada data sedia ada                  |
| Tekanan wap                            | : Tekanan wap: $\leq 0.21$ hPa          |
| Ketumpatan wap relatif pada 20 °C      | : $\approx 4.32$                        |
| Ketumpatan bandingan                   | : Ketumpatan bandingan: $\approx 1.043$ |
| Kelarutan                              | : Air: $\leq 0.024$ g/l                 |
| Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow) | : $\approx 0.776$                       |
| Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow) | : Tiada data sedia ada                  |
| Suhu pengautocucuhan                   | : $\approx 480$ °C                      |
| Suhu penguraian                        | : Tiada data sedia ada                  |
| Kelikatan, kinematik                   | : Tiada data sedia ada                  |
| Kelikatan, dinamik                     | : 90 – 130 mPa·s                        |

### 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 |

| ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0) |              |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 mulut tikus                  | > 5000 mg/kg |
| LD50 kulit tikus                  | > 2000 mg/kg |

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kakisan/ kerengsaan kulit                            | : Menyebabkan kerengsaan kulit.            |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius               | : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. |
| Pemekaan pernafasan atau kulit                       | : Tak terkelas                             |
| Kemutagenan sel germa                                | : Tak terkelas                             |
| Kekarsinogenan                                       | : Tak terkelas                             |
| Ketoksikan pembiakan                                 | : Tak terkelas                             |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) | : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. |

| ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)                    |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) | Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. |

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

# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)  $\approx 0.776$

### ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)

Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)  $\approx 0.776$

### 12.2. Keselajaran dan keterdegradan

#### VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

Keselajaran dan keterdegradan Tiada maklumat tambahan didapati

### 12.3. Potensi bioterkumpul

#### VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)  $\approx 0.776$

Potensi bioterkumpul Tiada maklumat tambahan didapati

### ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)

Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)  $\approx 0.776$

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

#### VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

Kebolehergerakan di dalam tanah Tiada maklumat tambahan didapati

Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)  $\approx 0.776$

### ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)

Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)  $\approx 0.776$

### 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.

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

### 14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG) : 3334

No.UN (IMDG) : 3334

No.UN (IATA) : 3334

### 14.2. Nama penghantaran sah

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

Nama penghantaran sah (IMDG) : AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

Nama penghantaran sah (IATA) : Aviation regulated liquid, n.o.s.

### 14.3. Kelas bahaya pengangkutan

#### UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : 9

Label-label bahaya (UN RTDG) : 9



#### IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : 9

Label-label bahaya (IMDG) : 9

# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014



### IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : 9

Label-label bahaya (IATA) : 9



### 14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak berkaitan

Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak berkaitan

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. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

#### - UN RTDG

Peruntukan khas (UN RTDG) : 106, 274, 276

Kuantiti terhad (UN RTDG) : 0

Kuantiti terkecuali (UN RTDG) : E1

Arahan pembungkusan (UN RTDG) : N/A

#### - IMDG

Peruntukan khas (IMDG) : 960

Kategori penyimpanan (IMDG) : Tiada

Sifat dan pencerapan (IMDG) : Not subject to the provisions of this Code but may be subject to provisions governing the transport of dangerous goods by other modes.

#### - IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA) : E1

Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : Y964

Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 30kgG

Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 964

Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 100L

Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA) : 964

Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA) : 220L

Peruntukan khas (IATA) : A27

Kod ERG (IATA) : 9A

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

Tidak berkaitan

# VT-110 / VT-111 / VT-113 / VT-117 VitalFix Super Glue

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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

Kod EAC : 2Z.

## 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 : 05/12/2020

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2              | Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2                                          |
| Flam. Liq. Not classified | Cecair mudah terbakar Tidak terkelas                                                            |
| Skin Irrit. 2             | Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2                                                            |
| STOT SE 3                 | Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan |
| H315                      | Menyebabkan kerengsaan kulit                                                                    |
| H319                      | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius                                                         |
| H335                      | Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan                                                         |

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.