



# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 12/19/2020 Tarikh disemak: 2/14/2024 Tarikh penggantian: 8/22/2023 Versi: 3.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

#### 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)

|  |      |
|--|------|
| Cecair mudah terbakar, Kategori 2  | H225 |
| Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2                                  | H315 |
| Ketoksikan pembiakan, Kategori 2   | H361 |
| Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis | H336 |
| Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 2          | H373 |
| 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) : Bahaya

Mengandungi : toluena; NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; aseton; propan-2-on; propanon

Pernyataan bahaya (GHS MY) : H225 - Cecair dan wap amat mudah terbakar  
H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit  
H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan  
H361 - Disyaki merosakkan kesuburan atau janin  
H373 - Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang  
H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) : P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.  
P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

P210 - Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P233 - Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P240 - Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.

P241 - Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.

### 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)  |
|---|---------------------|---------|---|
| NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT | No.-CAS: 64742-49-0 | 10 – 30 | Cec. M. Bkr. 2, H225<br>Kreng. Kulit 2, H315<br>Pemb. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Bhy. Asp., H304<br>Akuatik Kronik 2, H411   |
| toluena                                 | No.-CAS: 108-88-3   | 1 – 10  | Cec. M. Bkr. 2, H225<br>Toks. Akut Tidak terkelas (Oral)<br>Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit)<br>Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus)<br>Kreng. Kulit 2, H315<br>Pemb. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Bhy. Asp., H304 |
| aseton; propan-2-on; propanon           | No.-CAS: 67-64-1    | 1 – 10  | Cec. M. Bkr. 2, H225<br>Toks. Akut Tidak terkelas (Oral)<br>Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit)<br>Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus)<br>Kreng. Mata 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

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

|   |   |
|---|---|
| Pertolongan cemas am                    | : JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan:Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.  |
| 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. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. |
| 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/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

|              |  |
|--------------|--|
| Gejala/kesan | : Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan. |
|--------------|--|

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Gejala/kesan selepas terkena kulit : Kerengsaan.

### 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 : Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.  
Agen pemadaman yang tidak sesuai : Semburan air.

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

Bahaya kebakaran : Cecair dan wap amat mudah terbakar.  
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 : •3YE

## 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.  
Tidak ada pembakaran terbuka, tidak ada percikan api, dan tidak merokok. Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata.

#### 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

Untuk pembendungan : Pungut kumpul tumpahan.  
Langkah-langkah pembersihan : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pemetungan atau perairan awam.

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

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

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok. Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Wap mudah terbakar boleh berkumpul di dalam bekas.  
Gunakan peralatan kalis letupan. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihударakan dengan baik. Elakkan daripada terkena kulit dan mata.

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Langkah-langkah higien : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

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

Langkah-langkah teknikal : Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.  
Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat berkunci.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

| toluena (108-88-3)  |  |
|---|--|
| <b>Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan</b>                  |  |
| Nama tempatan   | Toluena (Toluol) # Toluene (Toluol)  |
| PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                | 188 mg/m <sup>3</sup>  |
| PEL TWA (ppm)   | 50 ppm   |
| MEL (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 564 mg/m <sup>3</sup>  |
| MEL (ppm)   | 150 ppm  |
| Perhatian (MY)  | (kulit # skin)   |
| <b>Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan</b>  |  |
| Nama tempatan   | Toluene  |
| ACGIH TWA (ppm)   | 20 ppm   |
| Perhatian (ACGIH)   | TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI  |
| Rujukan kawal selia   | ACGIH 2021   |
| <b>Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi</b> |  |
| Nama tempatan   | TOLUENE  |
| Indeks pendedahan biologi (IBE)                             | 0.3 mg/g kreatinin Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B<br>0.03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift<br>0.02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek |
| Rujukan kawal selia   | ACGIH 2021   |
| <b>NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)</b> |  |
| <b>Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan</b>                  |  |
| Nama tempatan   | Sikloheksana # Cyclohexane   |
| PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                | 1030 mg/m <sup>3</sup>   |
| PEL TWA (ppm)   | 300 ppm  |
| MEL (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 3090 mg/m <sup>3</sup>   |
| MEL (ppm)   | 900 ppm  |
| <b>Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan</b>  |  |
| Nama tempatan   | Cyclohexane  |
| ACGIH TWA (ppm)   | 100 ppm  |
| Perhatian (ACGIH)   | TLV® Basis: CNS impair   |

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

| <b>NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)</b> |  |
|---|--|
| Rujukan kawal selia   | ACGIH 2021   |
| <b>Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi</b> |  |
| Nama tempatan   | n-HEXANE   |
| Indeks pendedahan biologi (IBE)                             | 0.5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift |
| Rujukan kawal selia   | ACGIH 2021   |
| <b>aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>              |  |
| <b>Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan</b>                  |  |
| Nama tempatan   | Aseton # Acetone   |
| PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                | 1187 mg/m <sup>3</sup>   |
| PEL TWA (ppm)   | 500 ppm  |
| MEL (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 3561 mg/m <sup>3</sup>   |
| MEL (ppm)   | 1500 ppm   |
| <b>Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan</b>  |  |
| Nama tempatan   | Acetone  |
| ACGIH TWA (ppm)   | 250 ppm  |
| ACGIH STEL (ppm)  | 500 ppm  |
| Perhatian (ACGIH)   | TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI     |
| Rujukan kawal selia   | ACGIH 2021   |
| <b>Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi</b> |  |
| Nama tempatan   | ACETONE  |
| Indeks pendedahan biologi (IBE)                             | 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns               |
| 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  |

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### Perlindungan pernafasan:

Pakai perlindungan pernafasan.

### 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                                  | : Coklat                             |
| Bau                                    | : Barely perceptible odour           |
| Ambang bau                             | : Tiada data sedia ada               |
| pH                                     | : Tidak berkaitan                    |
| Takat lebur                            | : Tidak berkaitan                    |
| Titik beku                             | : Tiada data sedia ada               |
| Takat didih                            | : > 50 °C                            |
| Takat kilat                            | : < 23 °C                            |
| Kadar penyejatan                       | : Tiada data sedia ada               |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)          | : Cecair dan wap amat mudah terbakar |
| Had letupan                            | : Tiada data sedia ada               |
| Tekanan wap                            | : Tiada data sedia ada               |
| Ketumpatan wap relatif pada 20°C       | : Tidak berkaitan                    |
| Ketumpatan bandingan                   | : 1.20                               |
| 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 pengautocuhan                     | : Tidak berkaitan                    |
| Suhu penguraian                        | : Tiada data sedia ada               |
| Kelikatan, kinematik                   | : 40 mm <sup>2</sup> /s              |
| Kelikatan, dinamik                     | : Tiada data sedia ada               |

## BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Kereaktifan                        | : Cecair dan wap amat mudah terbakar  |
| Kestabilan kimia                   | : Stabil dalam keadaan biasa  |
| Kemungkinan tindak balas berbahaya | : Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa                                     |
| Keadaan yang perlu dielakkan       | : Elakkan bersentuhan dengan permukaan panas,Haba,Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan |
| Bahan tidak serasi                 | : Tiada maklumat tambahan didapati  |
| 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 |

### toluena (108-88-3)

|                  |              |
|------------------|--------------|
| LD50 mulut tikus | > 5000 mg/kg |
|------------------|--------------|

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

| toluena (108-88-3)                                    |  |
|---|--|
| LD50 kulit tikus                                      | > 5000 mg/kg   |
| LC50 Penyedutan - Tikus                               | > 20 mg/l/4h   |
| aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)               |  |
| LD50 mulut tikus                                      | ≈ 5800 mg/kg   |
| LD50 kulit arnab                                      | > 7400 mg/kg   |
| LC50 Penyedutan - Tikus                               | ≈ 76 mg/l/4h   |
| Kakisan/ kerengsaan kulit                             | : Menyebabkan kerengsaan kulit.<br>pH: Tidak berkaitan                             |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius                | : Tak terkelas   |
| Pemekaan pernafasan                                   | : Tak terkelas   |
| Pemekaan kulit  | : Tak terkelas   |
| Kemutagenan sel germa                                 | : Tak terkelas   |
| Kekarsinogenan  | : Tak terkelas   |
| Ketoksikan pembiakan                                  | : Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.   |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)  | : Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.                                     |
| toluena (108-88-3)                                    |  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)  | Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.                                       |
| NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)  |  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)  | Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.                                       |
| aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)               |  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)  | Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.                                       |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | : Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. |
| toluena (108-88-3)                                    |  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.   |
| NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)  |  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.   |
| Bahaya aspirasi                                       | : Tak terkelas.  |
| VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant           |  |
| Kelikatan, kinematik                                  | 40 mm <sup>2</sup> /s  |

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Keekotoksikan

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

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

#### VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tidak boleh urai dengan cepat |
|-------------------------------|-------------------------------|

#### toluena (108-88-3)

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tidak boleh urai dengan cepat |
|-------------------------------|-------------------------------|

#### NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tidak boleh urai dengan cepat |
|-------------------------------|-------------------------------|

#### aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tidak boleh urai dengan cepat |
|-------------------------------|-------------------------------|

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

#### VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

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

### 12.4. Keboleherakan di dalam tanah

#### VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Keboleherakan 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. |
| Maklumat tambahan   | : Wap mudah terbakar boleh berkumpul di dalam bekas.                          |

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

### 14.1. Nombor PBB

|                |        |
|----------------|--------|
| No.UN(UN RTDG) | : 1133 |
| No.UN (IMDG)   | : 1133 |
| No.UN (IATA)   | : 1133 |

### 14.2. Nama penghantaran sah PBB

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Nama penghantaran sah (UN RTDG)           | : ADHESIVES                |
| Nama penghantaran sah (IMDG)              | : ADHESIVES                |
| Nama penghantaran sah (IATA)              | : Adhesives                |
| Keterangan dokumen pengangkutan (UN RTDG) | : UN 1133 ADHESIVES, 3, II |
| Keterangan dokumen pengangkutan (IMDG)    | : UN 1133 ADHESIVES, 3, II |
| Keterangan dokumen pengangkutan (IATA)    | : UN 1133 Adhesives, 3, II |

### 14.3. Kelas bahaya pengangkutan

#### UN RTDG

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) | : 3 |
| Label-label bahaya (UN RTDG)        | : 3 |

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019



### IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : 3  
Label-label bahaya (IMDG) : 3



### IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : 3  
Label-label bahaya (IATA) : 3



## 14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : II  
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : II  
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. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

Tidak berkaitan

## 14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

### UN RTDG

Kuantiti terhad (UN RTDG) : 5L  
Kuantiti terkecuali (UN RTDG) : E2  
Arahan pembungkusan (UN RTDG) : P001, IBC02  
Peruntukan pembungkusan khusus (UN RTDG) : PP1  
Arahan khas untuk tangki mudah alih dan bekas  
pukal (UN RTDG) : T4  
Peruntukan khas mengenai tangki mudah alih dan  
bekas pukal (UN RTDG) : TP1, TP8

### IMDG

Kuantiti terhad (IMDG) : 5 L  
Kuantiti terkecuali (IMDG) : E2  
Arahan pembungkusan (IMDG) : P001  
Peruntukan pembungkusan khas (IMDG) : PP1  
Arahan pembungkusan GRV (IMDG) : IBC02  
Arahan untuk tangki (IMDG) : T4  
Peruntukan khas untuk tangki (IMDG) : TP1, TP8  
No. FS (Kebakaran) : F-E - JADUAL KEBAKARAN ECHO-BUKAN AIR-CECAIR MUDAH BAKAR REAKTIF  
No. FS (Tumpahan) : S-D - SPILLAGE SCHEDULE Delta - FLAMMABLE LIQUIDS  
Kategori penyimpanan (IMDG) : B  
Sifat dan pencerapan (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### IATA

|  |        |
|--|--------|
| Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA)                           | : E2   |
| Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)                               | : Y341 |
| Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) | : 1L   |
| Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)                           | : 353  |
| Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)                 | : 5L   |
| Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)                                  | : 364  |
| Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA)                               | : 60L  |
| Peruntukan khas (IATA)   | : A3   |
| Kod ERG (IATA)   | : 3L   |

### 14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Kod EAC : •3YE.

## BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Versi              | : 3.0        |
| Tarikh dikeluarkan | : 12/19/2020 |
| Tarikh disemak     | : 2/14/2024  |
| Tarikh penggantian | : 8/22/2023  |

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Singkatan dan akronim | :<br>ADN - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman<br>ADR - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya<br>ATE - Anggaran ketoksikan akut<br>BLV - Nilai had biologi<br>No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia<br>CLP - Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008<br>DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum<br>DNEL - Dos terbitan tiada kesan<br>EC50 - Kepekatan berkesan median<br>No. EC - Nombor Komuniti Eropah<br>EN - Standard Eropah<br>IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa<br>IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa<br>LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)<br>LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)<br>LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan<br>NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan<br>NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan<br>NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan<br>OEL - Had Pendedahan Pekerjaan<br>PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik<br>PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan<br>REACH - Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia. Peraturan REACH (EC) No 1907/2006<br>RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api<br>SDS - Helaian Data Keselamatan<br>vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif<br>WGK - Kelas Bahaya Air<br>N.O.S. - Not Otherwise Specified |
|-----------------------|---|

### Teks lengkap bagi frasa-frasa H

|   |   |
|---|---|
| Akuatik Kronik 2                                    | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2               |
| Bhy. Asp.   | Bahaya aspirasi, Kategori 1   |
| Kreng. Mata 2                                       | Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2                     |
| Pemb. 2   | Ketoksikan pembiakan, Kategori 2  |
| Pemb. 2   | Ketoksikan pembiakan, Kategori 2  |
| Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit)                   | Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas  |
| Toks. Akut Tidak terkelas (Oral)                    | Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas   |
| Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus) | Ketoksikan akut (penyedutan:habuk,kabus) Tidak terkelas                         |
| H225  | Cecair dan wap amat mudah terbakar  |
| H304  | Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan                |
| H315  | Menyebabkan kerengsaan kulit  |
| H319  | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius   |
| H336  | Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan                                     |
| H361  | Disyaki merosakkan kesuburan atau janin   |
| H361d   | Disyaki merosakkan janin  |
| H361f   | Disyaki merosakkan kesuburan  |
| H373  | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang |
| H411  | Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan                   |

# VT-236 V-Bond Construction Adhesive Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### Teks lengkap bagi frasa-frasa H

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.