



# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 24/11/2020

Tarikh disemak:

Tarikh pengantian:

Versi: 1.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-780 Vinyl Adhesive

#### 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)

Cec. M. Bkr 3 H226

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) : Amaran  
Mengandungi : rosin; colophony  
Pernyataan bahaya (GHS MY) : H226 - Cecair dan wap mudah terbakar  
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit  
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) : 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.  
P242 - Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.  
P243 - Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

#### 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)
rosin; colophony	(No.-CAS) 8050-09-7	1 – 10	Skin Sens. 1, H317

# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)
aseton; propan-2-on; propanon	(No.-CAS) 67-64-1	1 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

### 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/pancuran air. Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: 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 dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

- Gejala/kesan selepas terkena kulit : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

#### 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

- Bahaya kebakaran : Cecair dan wap mudah terbakar.
- Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran : Boleh melepaskan wasap toksik.

#### 5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

- Pelindungan 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. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

##### 6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

- Tatacara kecemasan : Alihudarakan kawasan tumpahan.  
Tidak ada pembakaran terbuka, tidak ada percikan api, dan tidak merokok. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

##### 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. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pembetungan atau perairan awam.

# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 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. 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. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
- Langkah-langkah higien : Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

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

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

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### 8.1. Parameter kawalan

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerja	
Nama tempatan	Aseton # Acetone
PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1187 mg/m <sup>3</sup>
PEL TWA (ppm)	500 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja	
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 2020
Amerika Syarikat - ACGIH - Biological Exposure Indices	
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 2020
rosin; colophony (8050-09-7)	
United Kingdom - Had Pendedahan Pekerja	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	≈ 0.05 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	≈ 0.15 mg/m <sup>3</sup>

#### 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

# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 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	: Beige
Bau	: Characteristic odour
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur, Takat beku	: Takat lebur: Tidak berkaitan
Takat didih	: > 35 °C
Takat kilat	: 31 °C
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	: Tidak berkaitan
Ketumpatan bandingan	: Ketumpatan bandingan: ≈ 1.18
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: Tidak berkaitan
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: 80000 – 115000 cP
Kandungan VOC	: ≈ 4.15 g/l

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Cecair dan wap 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 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

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LD50 mulut tikus	≈ 5800 mg/kg
LD50 kulit anab	> 7400 mg/kg
LC50 Penyedutan - Tikus	≈ 76 mg/l/4h

Kakisan/ kerengsaan kulit	: Tak terkelas
	pH: Tiada data sedia ada

# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Tak terkelas
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

### 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)

Bahaya aspirasi

: Tak terkelas

: 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

#### VT-780 Vinyl Adhesive

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

### 12.3. Potensi bioterkumpul

#### VT-780 Vinyl Adhesive

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

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

#### VT-780 Vinyl Adhesive

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

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

### 14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG)	: Tidak berkaitan
No.UN (IMDG)	: 1133
No.UN (IATA)	: 1133

### 14.2. Nama penghantaran sah

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

### 14.3. Kelas bahaya pengangkutan

#### UN RTDG

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

# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 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

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

### 14.5. Bahaya alam sekitar

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

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

#### - UN RTDG

Tiada data sedia ada

#### - IMDG

Peruntukan khas (IMDG) : 223, 955  
Kuantiti terhad (IMDG) : 5 L  
Kuantiti terkecuali (IMDG) : E1  
Arahan pembungkusan (IMDG) : P001, LP01  
Peruntukan pembungkusan khas (IMDG) : PP1  
Arahan pembungkusan GRV (IMDG) : IBC03  
Arahan untuk tanki (IMDG) : T2  
Peruntukan khas untuk tangki (IMDG) : TP1  
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) : A  
Sifat dan pencerapan (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

#### - IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA) : E1  
Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : Y344  
Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 10L  
Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 355

# VT-780 Vinyl Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)	: 60L
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)	: 366
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA)	: 220L
Peruntukan khas (IATA)	: A3
Kod ERG (IATA)	: 3L

### 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 : •3YE.

## 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 : 24/11/2020

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. Not classified (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk,kabus) Tidak terkelas
Acute Tox. Not classified (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Narkosis
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

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.