



# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 1/11/2021 Tarikh disemak: 6/5/2024 Tarikh penggantian: 5/27/2022 Versi: 1.2

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

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

Penggunaan disyorkan : Bahan Tampil

#### 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)

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)

Kata isyarat (GHS MY)	: -
Pernyataan bahaya (GHS MY)	: H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)	: P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa.

#### 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

# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	No.-CAS: 556-67-2	0.1 – 1	Pemb. 2, H361f Akuatik Kronik 1, H410 (M=10)

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihal 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.
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

Tiada maklumat tambahan didapati

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

Nasihat perubatan atau rawatan lain : Rawatan berdasarkan gejala.

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### 5.1. Medium memadam api yang sesuai

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

### 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 : Alihdarakan kawasan tumpahan.

#### 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.

# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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. Pakai kelengkapan perlindungan diri.
- Langkah-langkah higien : 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 dialihudarkan 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

#### 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 : Pes.
- Warna : Various

# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Bau	: berasid
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tiada data sedia ada
Titik 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	: 1.03
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	: Tidak berkaitan
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7)
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
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Tak terkelas
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	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas

#### VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

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

# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

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

##### octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)

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

#### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

##### VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

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

#### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

##### VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

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

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

#### 14.1. Nombor PBB

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

#### 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

# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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

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

Tidak berkaitan

#### IMDG

Tidak berkaitan

#### IATA

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

VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant		
Peraturan		Komponen/ Campuran
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Akta Konvensyen Senjata Kimia		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Akta Dadah Berbahaya		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Akta Racun Makhluk Perosak		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

# VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Akta Racun 1952		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		VT-170 / VT-171 / VT-172 Multipurpose RTV Sealant

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.2
Tarikh dikeluarkan	: 1/11/2021
Tarikh disemak	: 6/5/2024
Tarikh penggantian	: 5/27/2022

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 1
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
H361f	Disyaki merosakkan kesuburan
H410	Sangat 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.