



# VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 08/01/2021

Tarikh disemak:

Tarikh pengantian:

Versi: 1.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

#### 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 hazard (2014)

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 : N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE; ethylenediamine; 1,2-diaminoethane  
Pernyataan bahaya (GHS MY) : H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit  
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) : P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja  
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.  
P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
P321 - Rawatan khas (lihat tambahan arahan pertolongan cemas label ini).  
P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

#### 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)
N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	(No.-CAS) 1760-24-3	0.1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

# VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 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 yang banyak. Tanggalkan pakaian 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.

#### 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

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

##### 6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

- Tatabara kecemasan : Alihударakan kawasan tumpahan. 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 : Dapatkan balik produk menggunakan mesin.

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

- Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihударakan 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

#### 8.2. Pemantauan

- Tiada maklumat tambahan didapati

#### 8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

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

# VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 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	: Pepejal
Rupa	: Tiada data sedia ada
Warna	: Kelabu
Bau	: Characteristic odour
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur, Takat beku	: 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	: Ketumpatan bandingan: $\approx 1.02$
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	: Tiada data sedia ada
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 data sedia ada
Produk penguraian berbahaya	: Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

# VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral) : Tak terkelas  
Ketoksikan akut (kulit) : Tak terkelas  
Ketoksikan akut (penyedutan) : Tak terkelas

#### N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

LD50 mulut tikus	2295 mg/kg
LD50 melalui kulit	2000 mg/kg

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

#### N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
--	--

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

#### VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

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

## 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-153 / VT-165 Vital Copper RTV

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

### 12.3. Potensi bioterkumpul

#### VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

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

### 12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

#### VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

Kebolehgerakan 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.

# VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### 14.1. Nombor PBB

Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan

#### 14.2. Nama penghantaran sah

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

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. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

##### - UN RTDG

Tiada data sedia ada

##### - IMDG

Tiada data sedia ada

##### - IATA

Tiada data sedia ada

#### 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)

Tidak berkaitan

### 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 : 08/01/2021

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Eye Dam. 1	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan

# VT-153 / VT-165 Vital Copper RTV

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan 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.*