



VT-168P Vital White Pro RTV

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014
Tarikh dikeluarkan: 25/11/2020 Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-168P Vital White Pro 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

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)

Pemekaan kulit, Kategori 1 H317

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) : 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 terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

VT-168P Vital White Pro RTV

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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) |
|--|--------------------|---------|--|
| 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 |

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan 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. 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/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. Medium memadam api yang sesuai

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Bahan memadamkan api yang sesuai | : Semburan air. Serbuk kering. Busa. |
|----------------------------------|--------------------------------------|

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 | : Alihударakan kawasan tumpahan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. |
|--------------------|---|

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". |
|-----------------------|---|

VT-168P Vital White Pro RTV

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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.

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. 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 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:

Kaca mata keselamatan

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

VT-168P Vital White Pro RTV

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 | : Pepejal |
| Rupa | : Pes. |
| Warna | : Various |
| Bau | : Characteristic odour |
| Ambang bau | : Tiada data sedia ada |
| pH | : Tiada data sedia ada |
| Takat lebur | : Tidak berkaitan |
| 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 | : ≈ 1.02 |
| Kelarutan | : insoluble in water. |
| Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow) | : Tiada data sedia ada |
| Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow) | : Tiada data sedia ada |
| Suhu pengautocucuhan | : ≈ 450 °C |
| Suhu penguraian | : Tiada data sedia ada |
| Kelikatan, kinematik | : Tidak berkaitan |
| Kelikatan, dinamik | : Tiada data sedia ada |
| Kandungan VOC | : ≈ 43.68 g/l |

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 |

| N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3) | |
|--|------------|
| LD50 mulut tikus | 2295 mg/kg |
| LD50 melalui kulit | 2000 mg/kg |

VT-168P Vital White Pro RTV

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

| | |
|--|--|
| Kakistan/ kerengsaan kulit | : Tak terkelas pH: Tiada data sedia ada |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius | : Tak terkelas |
| Pemekaan pernafasan | : Tak terkelas |
| Pemekaan 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-168P Vital White Pro RTV

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

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

| | |
|--|---|
| 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. Ketegaran dan keterdegradan

VT-168P Vital White Pro RTV

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

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-168P Vital White Pro RTV

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

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-168P Vital White Pro RTV

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Kebolehgerakan 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 | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
|---------------------|---|

VT-168P Vital White Pro 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 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

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

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)

UN RTDG

Tiada data sedia ada

IMDG

Tiada data sedia ada

IATA

Tiada data sedia ada

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

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

| Peraturan | Komponen/ Campuran |
|---|--|
| Skim Makluman dan Pendaftaran EHS | |
| Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993 | Tidak berkaitan VT-168P Vital White Pro RTV |
| Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009 | VT-168P Vital White Pro RTV |

VT-168P Vital White Pro RTV

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007 | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996 | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999 | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000 | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Akta Konvensyen Senjata Kimia | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Akta Dadah Berbahaya | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Akta Racun Makhluk Perosak | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan) | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Akta Racun 1952 | | VT-168P Vital White Pro RTV |
| Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989 | | VT-168P Vital White Pro RTV |

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.0
Tarikh dikeluarkan : 25/11/2020

| Teks lengkap bagi frasa-frasa H | |
|---------------------------------|---|
| Eye Dam. 1 | Kerosakan mata atau 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 |
| 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.