



VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 25/11/2020 Tarikh disemak: 29/03/2022 Tarikh penggantian: 25/11/2020 Versi: 1.1

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-442 VitalShield Flex Part A

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Cat / pelapis - Pelindung dan berfungsi

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)

Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2	H315
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1	H318
Pemekaan kulit, Kategori 1	H317
Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3,	H335
Kerengsaan saluran pernafasan	
Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan berulang, Kategori 1	H372

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

: SILICON DIOXIDE; SULPHATE RESISTANT CEMENT

Pernyataan bahaya (GHS MY)

: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H372 - Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
P260 - Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.
P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

dengan baik.

P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja

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)
SILICON DIOXIDE	No.-CAS: 14808-60-7	30 – 50	STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372
SULPHATE RESISTANT CEMENT	No.-CAS: 65997-15-1	30 – 50	Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit) Kreng. Kulit 2, H315 Kros. Mata 1, H318 Pem. Kulit 1, H317 STOT SE 3, H335

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	: Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
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 berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Panggil doktor dengan segera.
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 penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Kerengsaan. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Kerosakan mata yang serius.

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.
---	----------------------------------

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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. 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

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 : 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. Pakai kelengkapan perlindungan diri.

Langkah-langkah higien : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. 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 berkunci. Simpan di tempat yang dialihударakan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat sejuk.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

SILICON DIOXIDE (14808-60-7)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Silika, berhablur (Kuarza) # Silica - Crystalline (Quartz)
PEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ Pecahan ternafaskan. # Respirable fraction.
MEL (mg/m ³)	0.3 mg/m ³

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Silica crystalline - quartz
ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter)
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

SULPHATE RESISTANT CEMENT (65997-15-1)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Simen portland # Portland cement
PEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan < 1 % silika berhablur. # The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica.
MEL (mg/m ³)	30 mg/m ³

United Kingdom - Had Pendedahan Pekerjaan

WEL TWA (mg/m ³)	≈ 10 mg/m ³
------------------------------	------------------------

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Portland cement
ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm func; resp symptoms; asthma. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
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

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata:

Safety glasses

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Pakai perlindungan pernafasan.

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Pepejal
Rupa	: Tiada data sedia ada
Warna	: Kelabu
Bau	: tanpa bau
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tidak berkaitan
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	: Tidak berkaitan
Ketumpatan bandingan	: Tiada data sedia ada
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 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

SULPHATE RESISTANT CEMENT (65997-15-1)

LD50 melalui kulit	> 2000 mg/kg
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit. pH: Tidak berkaitan
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
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)	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

SILICON DIOXIDE (14808-60-7)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
SULPHATE RESISTANT CEMENT (65997-15-1)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.	
SILICON DIOXIDE (14808-60-7)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
Bahaya aspirasi : Tak terkelas	
VT-442 VitalShield Flex Part A	
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-442 VitalShield Flex Part A

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

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-442 VitalShield Flex Part A

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

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-442 VitalShield Flex Part A

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	: Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisian pengumpul yang dilesenkan.
---------------------	--

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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-442 VitalShield Flex Part A
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-442 VitalShield Flex Part A

VT-442 VitalShield Flex Part A

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		VT-442 VitalShield Flex Part A
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		VT-442 VitalShield Flex Part A
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		VT-442 VitalShield Flex Part A
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Bahan kimia yang memerlukan pengawasan perubatan	Free crystalline silica
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Tidak berkaitan	VT-442 VitalShield Flex Part A
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		VT-442 VitalShield Flex Part A
Akta Dadah Berbahaya		VT-442 VitalShield Flex Part A
Akta Racun Makhluk Perosak		VT-442 VitalShield Flex Part A
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		VT-442 VitalShield Flex Part A
Akta Racun 1952		VT-442 VitalShield Flex Part A
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		VT-442 VitalShield Flex Part A

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.1
Tarikh dikeluarkan	: 25/11/2020
Tarikh disemak	: 29/03/2022
Tarikh penggantian	: 25/11/2020

Teks lengkap bagi frasa-frasa H

Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

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.