



# VT-400 VitalProof BX

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 24/11/2020 Tarikh disemak: 29/03/2022 Tarikh penggantian: 24/11/2020 Versi: 1.1

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengcam produk

Nama : VT-400 VitalProof BX

#### 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](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)

Ketoksikan akut (oral), Kategori 4	H302
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2	H319
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	: 3-(ISODECYLOXY)PROPYLAMMONIUM ACETATE
Pernyataan bahaya (GHS MY)	: H302 - Memudaratkan jika tertelan H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)	: 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. P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka. P301+P312 - JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

# VT-400 VitalProof BX

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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)
3-(ISODECYLOXY)PROPYLAMMONIUM ACETATE	No.-CAS: 28701-67-9	1 – 10	Toks. Akut 4 (Oral), H302 Kros. Mata 1, H318 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Akut 1, H400

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihal 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.
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. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Kumur mulut. 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.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Kerengsaan pada mata.

### 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.
-------------------------------	---

# VT-400 VitalProof BX

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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 : Alihudarakan 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".

#### 6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

#### 6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.

### 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 dialihudarakan 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

# VT-400 VitalProof BX

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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	: Cecair
Rupa	: Pes.
Warna	: dark brown
Bau	: Characteristic odour
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: 8 – 11
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Takat beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Takat kilat	: Tiada data sedia ada
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	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: $\approx 1.09$
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	: 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)	: Memudaratkan jika tertelan.
------------------------	-------------------------------

# VT-400 VitalProof BX

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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

ATE MY (oral)	500 mg/kg berat badan
---------------	-----------------------

Kakisan/ kerengsaan kulit : Tak terkelas  
pH: 8 – 11

Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius : Menyebabkan kerengsaan 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) : Tak terkelas

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

## 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-400 VitalProof BX	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-400 VitalProof BX	
Potensi bioterakumulasi	Tiada maklumat tambahan didapati

### 12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-400 VitalProof BX	
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 pengisihan pengumpul yang dilesenkan.

# VT-400 VitalProof BX

## 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-400 VitalProof BX
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-400 VitalProof BX

# VT-400 VitalProof BX

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		VT-400 VitalProof BX
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		VT-400 VitalProof BX
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		VT-400 VitalProof BX
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		VT-400 VitalProof BX
Akta Konvensyen Senjata Kimia		VT-400 VitalProof BX
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		VT-400 VitalProof BX
Akta Dadah Berbahaya		VT-400 VitalProof BX
Akta Racun Makhluk Perosak		VT-400 VitalProof BX
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	Senarai petroleum	VT-400 VitalProof BX
Akta Racun 1952	Tidak berkaitan	VT-400 VitalProof BX
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		VT-400 VitalProof BX

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.1
Tarikh dikeluarkan	: 24/11/2020
Tarikh disemak	: 29/03/2022
Tarikh penggantian	: 24/11/2020

### Teks lengkap bagi frasa-frasa H

Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut, Kategori 1
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
Toks. Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
H302	Memudaratkan jika tertelan
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik

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.