



VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 01/03/2021 Tarikh disemak: 30/05/2022 Tarikh penggantian: 01/03/2021 Versi: 1.1

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengcam produk

Nama : VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Pelekat

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	
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 4	H413

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	: ACRYLIC ACID; HYDROXYPROPYL METHACRYLATE; ACETIC ACID, 2-PHENYLHYDRAZIDE
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 H413 - Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik
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. P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

dengan baik.

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

P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

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)
ETHOXYLATED BISPHENOL A DIMETHACRYLATE ESTERS	No.-CAS: 41637-38-1	30 – 50	Akuatik Kronik 4, H413
HYDROXYPROPYL METHACRYLATE	No.-CAS: 27813-02-1	30 – 50	Kreng. Mata 2, H319 Pem. Kulit 1, H317
ACRYLIC ACID	No.-CAS: 79-10-7	1 – 10	Cec. M. Bkr. 3, H226 Toks. Akut 4 (Oral), H302 Toks. Akut 4 (Kulit), H312 Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Kks. Kulit 1A, H314 Akuatik Akut 1, H400
ACETIC ACID, 2-PHENYLHYDRAZIDE	No.-CAS: 114-83-0	0.1 – 1	Toks. Akut 3 (Oral), H301 Kreng. Kulit 2, H315 Pem. Kulit 1, H317
CUMENE HYDROPEROXIDE	No.-CAS: 80-15-9	0.1 – 1	Peroks. Org. E, H242 Toks. Akut 4 (Oral), H302 Toks. Akut 4 (Kulit), H312 Toks. Akut 3 (Penyedutan), H331 Kks. Kulit 1A, H314 STOT RE 2, H373 Akuatik Kronik 2, H411

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.

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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. Karbon dioksida.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran : Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran.
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.
Tidak ada pembakaran terbuka, tidak ada percikan api, dan tidak merokok. Elakkan daripada tersedut 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 : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pemetungan atau perairan awam.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihударakan dengan baik. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata.
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 jauh dari bahan lain. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal. Simpan di tempat sejuk. Simpan di tempat berkunci.
Bahan tidak serasi : bahan mudah terbakar.

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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	: Cecair
Rupa	: Tiada data sedia ada
Warna	: merah
Bau	: Ciri-ciri
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Takat beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: $\approx 93.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
Had letupan	: Tiada data sedia ada
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada $20\text{ }^{\circ}\text{C}$: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: Tiada data sedia ada

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Kelarutan	: insoluble in water. Soluble in acetone.
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	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	: produk tidak menimbulkan bahaya letupan.
Ketumpatan	: $\approx 1.1 \text{ g/cm}^3$

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Elakkan bersentuhan dengan permukaan panas, Haba, Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan
Bahan tidak serasi	: Bahan boleh bakar
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
Kakistan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
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.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas

CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	: Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

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

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

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

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

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

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

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Akta Konvensyen Senjata Kimia	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Akta Dadah Berbahaya	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Akta Racun Makhluk Perosak	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Akta Racun 1952	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.1
Tarikh dikeluarkan	: 01/03/2021
Tarikh disemak	: 30/05/2022
Tarikh penggantian	: 01/03/2021

Teks lengkap bagi frasa-frasa H

Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Akuatik Kronik 4	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 4

VT-871 Threadlocker (High Strength-Red)

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Cec. M. Bkr Tidak terkelas	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kks. Kulit 1A	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 1A
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
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
Peroks. Org. E	Peroksida organik, Jenis E
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
Toks. Akut 3 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 3
Toks. Akut 3 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 3
Toks. Akut 4 (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4
Toks. Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Toks. Akut 4 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H242	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
H301	Toksik jika tertelan
H302	Memudaratkan jika tertelan
H312	Memudaratkan jika terkena kulit
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H331	Toksik jika tersedut
H332	Memudaratkan jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H413	Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan 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.