



VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 05/12/2020

Tarikh disemak:

Tarikh penggantian:

Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

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 hazard (2014)

Kreng. Kulit 2	H315
Kreng. Mata 2	H319
STOT SE 3	H335

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	: ethyl 2-cyanoacrylate
Pernyataan bahaya (GHS MY)	: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
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 dialihudarakan dengan baik. P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka. P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)
ethyl 2-cyanoacrylate	(No.-CAS) 7085-85-0	≥ 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

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: 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	: 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 penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Kerengsaan.
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. Bahan memadamkan api

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

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

Perlindungan semasa kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.
Kod EAC	: 2Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

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

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	: Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.
-----------------------------	---

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	: 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. Pakai kelengkapan perlindungan diri.
Langkah-langkah higien	: Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat sejuk.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerja	
Nama tempatan	Etil sianoakrilat # Ethyl cyanoacrylate
PEL TWA (ppm)	0.2 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja	
Nama tempatan	Ethyl cyanoacrylate
ACGIH TWA (ppm)	0.2 ppm
ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV@ Basis: Eye & URT irr; asthma. Notations: DSEN; RSEN
Rujukan kawal selia	ACGIH 2020

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.

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	: Cecair
Rupa	: Tiada data sedia ada
Warna	: Tanpa warna
Bau	: Menusuk
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur, Takat beku	: Takat lebur: ≈ -31 °C
Takat didih	: ≈ 214 °C
Takat kilat	: ≈ 82.5 °C
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkaitan

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Had letupan	: Tiada data sedia ada
Tekanan wap	: Tekanan wap: ≤ 0.21 hPa
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	: ≈ 4.32
Ketumpatan bandingan	: Ketumpatan bandingan: ≈ 1.043
Kelarutan	: Air: ≤ 0.024 g/l
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: ≈ 0.776
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: ≈ 480 °C
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: 90 – 130 mPa·s

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

ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)	
LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg

Kakisan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan atau kulit	: Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

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

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	≈ 0.776
ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	≈ 0.776
12.2. Keselajaran dan keterdegradan	
VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati
12.3. Potensi bioterkumpul	
VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	≈ 0.776
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati
ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	≈ 0.776
12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah	
VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	≈ 0.776
ethyl 2-cyanoacrylate (7085-85-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	≈ 0.776
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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG) : 3334
No.UN (IMDG) : 3334
No.UN (IATA) : 3334

14.2. Nama penghantaran sah

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.
Nama penghantaran sah (IMDG) : AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.
Nama penghantaran sah (IATA) : Aviation regulated liquid, n.o.s.

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : 9
Label-label bahaya (UN RTDG) : 9



IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : 9
Label-label bahaya (IMDG) : 9

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014



IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : 9
Label-label bahaya (IATA) : 9



14.4. Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak berkaitan
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak berkaitan
Kumpulan pembungkusan (IATA) : III

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

Peruntukan khas (UN RTDG) : 106, 274, 276
Kuantiti terhad (UN RTDG) : 0
Kuantiti terkecuali (UN RTDG) : E1
Arahan pembungkusan (UN RTDG) : N/A

- IMDG

Peruntukan khas (IMDG) : 960
Kategori penyimpanan (IMDG) : Tiada
Sifat dan pencerapan (IMDG) : Not subject to the provisions of this Code but may be subject to provisions governing the transport of dangerous goods by other modes.

- IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA) : E1
Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : Y964
Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 30kgG
Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 964
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 100L
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA) : 964
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA) : 220L
Peruntukan khas (IATA) : A27
Kod ERG (IATA) : 9A

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

VT-112 / VT-112V VitalFix Super Glue

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Kod EAC : 2Z.

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 : 05/12/2020

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Flam. Liq. Not classified	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
Skin Irrit. 2	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan 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.