



VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 26/11/2020 Tarikh disemak: 22/08/2022 Tarikh penggantian: 26/11/2020 Versi: 1.1

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-580 Paint Remover

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Salutan dan cat, pencair, penanggal cat

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)

Cecair mudah terbakar, Kategori 3	H226
Ketoksikan akut (oral), Kategori 4	H302
Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2	H315
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2	H319
Kekarsinogenan, Kategori 2	H351
Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 2	H371
Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis	H336

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

: DICHLOROMETHANE; methanol

Pernyataan bahaya (GHS MY)

: H226 - Cecair dan wap mudah terbakar

H302 - Memudaratkan jika tertelan

H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit

H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening

H351 - Disyaki menyebabkan kanser

H371 - Boleh menyebabkan kerosakan organ

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

: P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

dibaca dan difahami.

P210 - Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P233 - Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P240 - Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.

P241 - Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.

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)
DICHLOROMETHANE	No.-CAS: 75-09-2	70 – 90	Kreng. Kulit 2, H315 Kreng. Mata 2, H319 Kars. 2, H351 STOT SE 3, H336
methanol	No.-CAS: 67-56-1	1 – 10	Cec. M. Bkr. 2, H225 Toks. Akut 3 (Oral), H301 Toks. Akut 3 (Kulit), H311 Toks. Akut 3 (Penyedutan), H331 STOT SE 1, H370

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	: JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan:Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan. 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/pancuran air. Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang 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	: 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	: Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
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.
-------------------------------------	-------------------------------

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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 : Cecair dan wap mudah terbakar.

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.

Kod EAC : •3YE

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. 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 : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Beritahu pihak berkuasa sekiranya produk memasuki pembetungan 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. Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Wap mudah terbakar boleh berkumpul di dalam bekas.

Gunakan peralatan kalis letupan. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. 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.

Langkah-langkah higien : 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

Langkah-langkah teknikal : Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.

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

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

methanol (67-56-1)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerja

Nama tempatan	Metanol (Metil alkohol) # Methanol (Methyl alcohol)
PEL TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	200 ppm
MEL (mg/m ³)	786 mg/m ³
MEL (ppm)	600 ppm
Perhatian (MY)	(kulit # skin)

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja

Nama tempatan	Methanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

Amerika Syarikat - ACGIH - Biological Exposure Indices

Nama tempatan	METHANOL
Indeks pendedahan biologi (IBE)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
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:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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	: Tiada data sedia ada
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: $\approx 38^{\circ}\text{C}$
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	: ≈ 1.20
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	: No data available.
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Cecair dan wap mudah terbakar
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	: 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.
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas

VT-580 Paint Remover

ATE MY (oral)	1181.056 mg/kg berat badan
ATE MY (oral)	1181.056 mg/kg berat badan

Kakisan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit. pH: Tiada data sedia ada
---------------------------	---

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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

DICHLOROMETHANE (75-09-2)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
--	--

methanol (67-56-1)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Menyebabkan kerosakan organ.
--	------------------------------

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-580 Paint Remover

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

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-580 Paint Remover

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

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-580 Paint Remover

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.
Maklumat tambahan	: Wap mudah terbakar boleh berkumpul di dalam bekas.

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG)	: 1263
No.UN (IMDG)	: 1263
No.UN (IATA)	: 1263

14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG)	: PAINT RELATED MATERIAL
Nama penghantaran sah (IMDG)	: PAINT RELATED MATERIAL
Nama penghantaran sah (IATA)	: Paint

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG)	: 3
Label-label bahaya (UN RTDG)	: 3
:	:



IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG)	: 3
Label-label bahaya (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA)	: 3
Label-label bahaya (IATA)	: 3
:	:



14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG)	: II
Kumpulan pembungkusan (IMDG)	: III
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. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

UN RTDG

Peruntukan khas (UN RTDG)	: 163, 367
Kuantiti terhad (UN RTDG)	: 5L
Kuantiti terkecuali (UN RTDG)	: E2
Arahan pembungkusan (UN RTDG)	: P001, IBC02
Peruntukan pembungkusan khusus (UN RTDG)	: PP1
Arahan khas untuk tangki mudah alih dan bekas pukal (UN RTDG)	: T4

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Peruntukan khas mengenai tangki mudah alih dan bekas pukal (UN RTDG) : TP1, TP8, TP28

IMDG

Peruntukan khas (IMDG) : 163, 223, 367, 955
Kuantiti terhad (IMDG) : 5 L
Kuantiti terkecuali (IMDG) : E1
Arahan pembungkusan (IMDG) : P001, LP01
Peruntukan pembungkusan khas (IMDG) : PP1
Arahan pembungkusan GRV (IMDG) : IBC03
Arahan untuk tangki (IMDG) : T2
Peruntukan khas untuk tangki (IMDG) : TP1, TP29
No. FS (Kebakaran) : F-E - JADUAL KEBAKARAN ECHO-BUKAN AIR-CECAIR MUDAH BAKAR REAKTIF
No. FS (Tumpahan) : S-E - SPILLAGE SCHEDULE Echo - FLAMMABLE LIQUIDS, FLOATING ON WATER
Kategori penyimpanan (IMDG) : A
Sifat dan pencerapan (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA) : E1
Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : Y344
Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 10L
Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 355
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 60L
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA) : 366
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA) : 220L
Peruntukan khas (IATA) : A3, A72, A192
Kod ERG (IATA) : 3L

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Tidak berkaitan

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Kod EAC : •3YE.

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-580 Paint Remover
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-580 Paint Remover
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		VT-580 Paint Remover
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		VT-580 Paint Remover
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		VT-580 Paint Remover
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		VT-580 Paint Remover

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Akta Konvensyen Senjata Kimia		VT-580 Paint Remover
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		VT-580 Paint Remover
Akta Dadah Berbahaya		VT-580 Paint Remover
Akta Racun Makhluq Perosak		VT-580 Paint Remover
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		VT-580 Paint Remover
Akta Racun 1952		VT-580 Paint Remover
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		VT-580 Paint Remover

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.1
Tarikh dikeluarkan	: 26/11/2020
Tarikh disemak	: 22/08/2022
Tarikh penggantian	: 26/11/2020

Teks lengkap bagi frasa-frasa H

Cec. M. Bkr. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kars. 2	Kekarsinogenan, Kategori 2
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
STOT SE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 1
STOT SE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis
Toks. Akut 3 (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 3
Toks. Akut 3 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 3
Toks. Akut 3 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 3
Toks. Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H301	Toksik jika tertelan
H302	Memudaratkan jika tertelan
H311	Toksik jika terkena kulit
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H331	Toksik jika tersedut
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H351	Disyaki menyebabkan kanser
H370	Menyebabkan kerosakan organ

VT-580 Paint Remover

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H

H371

Boleh menyebabkan kerosakan organ

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.