



VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 12/20/2021 Tarikh disemak: 7/21/2025 Tarikh penggantian: 6/10/2022 Versi: 1.2

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Bahan Tampal

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 2	H225
Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2	H315
Pemekaan kulit, Kategori 1	H317
Ketoksikan pembiakan, Kategori 2	H361
Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3,	H336
Nakrosis	
Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 2	H373
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3	H412

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

toluena; P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propana; SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC

Pernyataan bahaya (GHS MY) :

H225 - Cecair dan wap amat mudah terbakar
H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening
H361 - Disyaki merosakkan kesuburan atau janin
H373 - Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)	: P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah 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)
toluena	No.-CAS: 108-88-3	10 – 30	Cec. M. Bkr. 2, H225 Kreng. Kulit 2, H315 Pemb. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Bhy. Asp., H304
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC	No.-CAS: 64742-95-6	1 – 10	Cec. M. Bkr. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Bhy. Asp., H304 Akuatik Kronik 2, H411
P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN	No.-CAS: 25085-50-1	1 – 10	Pem. Kulit 1, H317
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propana	No.-CAS: 1675-54-3	1 – 10	Kreng. Kulit 2, H315 Kreng. Mata 2, H319 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Kronik 2, H411

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.
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 atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
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	: Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Kerengsaan. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-------------------------------

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

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 : Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.
Agen pemadaman yang tidak sesuai : Semburan air.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran : Cecair dan wap amat 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. 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

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-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

toluena (108-88-3)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerja

Nama tempatan	Toluena (Toluol) # Toluene (Toluol)
PEL TWA (mg/m ³)	188 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	50 ppm
MEL (mg/m ³)	564 mg/m ³
MEL (ppm)	150 ppm
Perhatian (MY)	(kulit # skin)

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja

Nama tempatan	Toluene
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi

Nama tempatan	TOLUENE
Indeks pendedahan biologi (IBE)	0.3 mg/g kreatinin Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0.03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0.02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek
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.

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

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	: Pelbagai warna
Bau	: Ciri-ciri
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: > 56 °C
Takat kilat	: < 23 °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	: ≈ 1.18
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	: Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: > 40 mm ² /s
Kelikatan, dinamik	: 150000 – 200000 cP

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa, Cecair dan wap amat 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	: Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7), Elakkan bersentuhan dengan permukaan panas, Haba, Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan
Bahan tidak serasi	: Tiada maklumat tambahan didapati
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

toluena (108-88-3)

LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg
LD50 kulit tikus	> 5000 mg/kg

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

toluena (108-88-3)	
LC50 Penyedutan - Tikus	> 20 mg/l/4h
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Tak terkelas
Pemekaan pernafasan	: Tak terkelas
Pemekaan kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
toluena (108-88-3)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC (64742-95-6)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
toluena (108-88-3)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas.
VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant	
Kelikatan, kinematik	> 40 mm ² /s

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	: Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
toluena (108-88-3)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN (25085-50-1)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propana (1675-54-3)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC (64742-95-6)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

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

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

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

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

14.1. Nombor PBB

No.UN (UN RTDG)	: 1133
No.UN (IMDG)	: 1133
No.UN (IATA)	: 1133

14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG)	: ADHESIVES (containing flammable liquid)
Nama penghantaran sah (IMDG)	: ADHESIVES (containing flammable liquid)
Nama penghantaran sah (IATA)	: Adhesives (containing flammable liquid)
Keterangan dokumen pengangkutan (UN RTDG)	: UN 1133 ADHESIVES (containing flammable liquid), 3, II
Keterangan dokumen pengangkutan (IMDG)	: UN 1133 ADHESIVES (containing flammable liquid), 3, II
Keterangan dokumen pengangkutan (IATA)	: UN 1133 Adhesives (containing flammable liquid), 3, II

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
--	-----

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Label-label bahaya (IATA) : 3
:



14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : II
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : II
Kumpulan pembungkusan (IATA) : II

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)

Tidak berkaitan

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

UN RTDG

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

IMDG

Kuantiti terhad (IMDG) : 5 L
Kuantiti terkecuali (IMDG) : E2
Arahan pembungkusan (IMDG) : P001
Peruntukan pembungkusan khas (IMDG) : PP1
Arahan pembungkusan GRV (IMDG) : IBC02
Arahan untuk tangki (IMDG) : T4
Peruntukan khas untuk tangki (IMDG) : TP1, TP8
No. FS (Kebakaran) : F-E - JADUAL KEBAKARAN ECHO-BUKAN AIR-CECAIR MUDAH BAKAR REAKTIF
No. FS (Tumpahan) : S-D - SPILLAGE SCHEDULE Delta - FLAMMABLE LIQUIDS
Kategori penyimpanan (IMDG) : B
Sifat dan pencerapan (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

IATA

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA) : E2
Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : Y341
Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 1L
Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 353
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA) : 5L
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA) : 364
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA) : 60L
Peruntukan khas (IATA) : A3
Kod ERG (IATA) : 3L

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Peraturan		Komponen/ Campuran
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Akta Konvensyen Senjata Kimia		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Akta Dadah Berbahaya		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Akta Racun Makhluk Perosak		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Akta Racun 1952		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.2
Tarikh dikeluarkan : 12/20/2021
Tarikh disemak : 7/21/2025
Tarikh penggantian : 6/10/2022

VT-280 Vitalseal-Small Joint Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Singkatan dan akronim	: No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia ATE - Anggaran ketoksikan akut EC50 - Kepekatan berkesan median No. EC - Nombor Komuniti Eropah IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median) LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median) LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan N.O.S. - Not Otherwise Specified NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan OEL - Had Pendedahan Pekerja SDS - Helaian Data Keselamatan
-----------------------	--

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3
Bhy. Asp.	Bahaya aspirasi, Kategori 1
Cec. M. Bkr. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H361	Disyaki merosakkan kesuburan atau janin
H361d	Disyaki merosakkan janin
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

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.