



VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 17/11/2020 Tarikh disemak: 06/04/2022 Tarikh penggantian: 17/11/2020 Versi: 2.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-320 cPVC Solvent Cement

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)

Cecair mudah terbakar, Kategori 2	H225
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2	H319
Kekarsinogenan, Kategori 2	H351
Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3,	H336
Nakrosis	
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 :

tetrahidrofuran; butanon; etil metil keton; aseton; propan-2-on; propanon

Pernyataan bahaya (GHS MY) :

H225 - Cecair dan wap amat mudah terbakar

H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

H351 - Disyaki menyebabkan kanser

H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

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.

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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)
sikloheksanon	No.-CAS: 108-94-1	30 – 50	Cec. M. Bkr. 3, H226 Toks. Akut Tidak terkelas (Oral) Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit) Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus)
butanon; etil metil keton	No.-CAS: 78-93-3	10 – 30	Cec. M. Bkr. 2, H225 Toks. Akut Tidak terkelas (Oral) Kreng. Mata 2, H319 STOT SE 3, H336
tetrahidrofuran	No.-CAS: 109-99-9	10 – 30	Cec. M. Bkr. 2, H225 Kreng. Mata 2, H319 STOT SE 3, H335 Kars. 2, H351
aseton; propan-2-on; propanon	No.-CAS: 67-64-1	10 – 30	Cec. M. Bkr. 2, H225 Toks. Akut Tidak terkelas (Oral) Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit) Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus) Kreng. Mata 2, H319 STOT SE 3, H336
zink oksida	No.-CAS: 1314-13-2	1 – 10	Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 1, H410

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.
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/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan	: Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Kerengsaan pada mata.

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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 : 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. 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 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. 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 : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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 dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat berkunci.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

zink oksida (1314-13-2)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Zink oksida # Zinc oxide
PEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ Wasap # Fume 10 mg/m ³ Habuk # Dust
MEL (mg/m ³)	15 mg/m ³

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Zinc oxide
ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter)
ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter)
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

sikloheksanon (108-94-1)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Siklohexanon # Cyclohexanone
PEL TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	25 ppm
MEL (mg/m ³)	300 mg/m ³
MEL (ppm)	75 ppm
Perhatian (MY)	(kulit # skin)

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan

Nama tempatan	Cyclohexanone
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH STEL (ppm)	50 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

Amerika Syarikat - ACGIH - Biological Exposure Indices

Nama tempatan	CYCLOHEXANONE
Indeks pendedahan biologi (IBE)	80 mg/l Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Ns, Sq 8 mg/l Parameter: Cyclohexanol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns, Sq
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

tetrahidrofuran (109-99-9)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Tetrahidrofuran # Tetrahydrofuran
PEL TWA (mg/m ³)	590 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	200 ppm
MEL (mg/m ³)	1770 mg/m ³
MEL (ppm)	600 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Tetrahydrofuran
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS impair; kidney dam. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021
Amerika Syarikat - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama tempatan	TETRAHYDROFURAN
Indeks pendedahan biologi (IBE)	2 mg/l Parameter: Tetrahydrofuran - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021
butanon; etil metil keton (78-93-3)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Metil etil keton (MEK) (2-Butanon) # Methyl ethyl ketone (MEK) (2-Butanone)
PEL TWA (mg/m ³)	590 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	200 ppm
MEL (mg/m ³)	1770 mg/m ³
MEL (ppm)	600 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021
Amerika Syarikat - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama tempatan	METHYL ETHYL KETONE
Indeks pendedahan biologi (IBE)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021
aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Aseton # Acetone
PEL TWA (mg/m ³)	1187 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	500 ppm

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
MEL (mg/m ³)	3561 mg/m ³
MEL (ppm)	1500 ppm
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja	
Nama tempatan	Acetone
ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Perhatian (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021
Amerika Syarikat - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama tempatan	ACETONE
Indeks pendedahan biologi (IBE)	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: 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

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Rupa	: Tiada data sedia ada
Warna	: perang jingga
Bau	: Ciri-ciri
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tidak berkaitan
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Takat 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	: ≈ 0.97
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	: 1400 – 2000 cP

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

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

sikloheksanon (108-94-1)

LD50 mulut tikus	≈ 2650 mg/kg
LD50 kulit arnab	≈ 3160 mg/kg
LC50 Penyedutan - Tikus	> 6.2 mg/l/4h

butanon; etil metil keton (78-93-3)

LD50 mulut tikus	≈ 2193 mg/kg
------------------	--------------

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

LD50 mulut tikus	≈ 5800 mg/kg
LD50 kulit arnab	> 7400 mg/kg
LC50 Penyedutan - Tikus	≈ 76 mg/l/4h

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Kakisan/ kerengsaan kulit	: Tak terkelas pH: Tidak berkaitan
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 mengantuk atau kepeningan.

tetrahidrofuran (109-99-9)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
--	--

butanon; etil metil keton (78-93-3)

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

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

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

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas
---	----------------

Bahaya aspirasi	: Tak terkelas
-----------------	----------------

VT-320 cPVC Solvent Cement

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-320 cPVC Solvent Cement

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

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-320 cPVC Solvent Cement

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

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-320 cPVC Solvent Cement

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

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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

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)

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

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



IMDG

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



IATA

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



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

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

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

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-320 cPVC Solvent Cement
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-320 cPVC Solvent Cement

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	VT-320 cPVC Solvent Cement
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	VT-320 cPVC Solvent Cement
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	VT-320 cPVC Solvent Cement
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	VT-320 cPVC Solvent Cement
Akta Konvensyen Senjata Kimia	VT-320 cPVC Solvent Cement
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	VT-320 cPVC Solvent Cement
Akta Dadah Berbahaya	VT-320 cPVC Solvent Cement
Akta Racun Makhluk Perosak	VT-320 cPVC Solvent Cement
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	VT-320 cPVC Solvent Cement
Akta Racun 1952	VT-320 cPVC Solvent Cement
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	VT-320 cPVC Solvent Cement

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 2.0
Tarikh dikeluarkan	: 17/11/2020
Tarikh disemak	: 06/04/2022
Tarikh penggantian	: 17/11/2020

Teks lengkap bagi frasa-frasa H

Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 1
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 3
Cec. M. Bkr. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kars. 2	Kekarsinogenan, Kategori 2
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, 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
Toks. Akut 4 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4
Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas
Toks. Akut Tidak terkelas (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas
Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk,kabus) Tidak terkelas
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut

VT-320 cPVC Solvent Cement

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H351	Disyaki menyebabkan kanser
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat 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.