



# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 19/11/2020 Tarikh disemak: 11/11/2025 Tarikh penggantian: 11/4/2023 Versi: 3.1

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama : VT-328 Contact Adhesive

#### 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](mailto: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; NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN  
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 kepeningan  
H361 - Disyaki merosakkan kesuburan. Disyaki merosakkan janin (melalui penyedutan)  
H373 - Boleh menyebabkan kerosakan organ (sistem saraf, sistem saraf pusat) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang (melalui penyedutan)  
H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

# VT-328 Contact Adhesive

## 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	50 – 70	Cec. M. Bkr. 2, H225 Kreng. Kulit 2, H315 Pemb. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Bhy. Asp., H304
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT	No.-CAS: 64742-49-0	10 – 30	Cec. M. Bkr. 2, H225 Kreng. Kulit 2, H315 Pemb. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Bhy. Asp., H304 Akuatik Kronik 2, H411
P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN	No.-CAS: 25085-50-1	1 – 10	Pem. Kulit 1, H317

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihal 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-328 Contact Adhesive

## 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 pementasan 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-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### 8.1. Parameter kawalan

VT-328 Contact Adhesive	
<b>Malaysia - Had Pendedahan Pekerja</b>	
Nama tempatan	Toluena (Toluol) # Toluene (Toluol)
PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	188 mg/m <sup>3</sup>
PEL TWA (ppm)	50 ppm
MEL (mg/m <sup>3</sup> )	564 mg/m <sup>3</sup>
MEL (ppm)	150 ppm
Perhatian (MY)	(kulit # skin)
<b>Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja</b>	
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
<b>Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi</b>	
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
<b>toluena (108-88-3)</b>	
<b>Malaysia - Had Pendedahan Pekerja</b>	
Nama tempatan	Toluena (Toluol) # Toluene (Toluol)
PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	188 mg/m <sup>3</sup>
PEL TWA (ppm)	50 ppm
MEL (mg/m <sup>3</sup> )	564 mg/m <sup>3</sup>
MEL (ppm)	150 ppm
Perhatian (MY)	(kulit # skin)
<b>Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja</b>	
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
<b>Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi</b>	
Nama tempatan	TOLUENE

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

toluena (108-88-3)	
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

### NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)

Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Sikloheksana # Cyclohexane
PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1030 mg/m <sup>3</sup>
PEL TWA (ppm)	300 ppm
MEL (mg/m <sup>3</sup> )	3090 mg/m <sup>3</sup>
MEL (ppm)	900 ppm

Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Cyclohexane
ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Perhatian (ACGIH®)	TLV® Basis: CNS impair
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi	
Nama tempatan	n-HEXANE
Indeks pendedahan biologi (IBE)	0.5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021

### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

sikloheksana (110-82-7)		
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan		
Nama tempatan	Sikloheksana # Cyclohexane	
PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1030 mg/m <sup>3</sup>	
PEL TWA (ppm)	300 ppm	
MEL (mg/m <sup>3</sup> )	3090 mg/m <sup>3</sup>	
MEL (ppm)	900 ppm	
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerjaan		
Nama tempatan	Cyclohexane	
ACGIH TWA (ppm)	100 ppm	
Perhatian (ACGIH®)	TLV® Basis: CNS impair	
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021	

n-heksana (110-54-3)		
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan		
Nama tempatan	n-Heksana # n-Hexane	
PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>	
PEL TWA (ppm)	50 ppm	

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

n-heksana (110-54-3)		
MEL (mg/m <sup>3</sup> )	528 mg/m <sup>3</sup>	
MEL (ppm)	150 ppm	
Perhatian (MY)	(kulit # skin)	
Amerika Syarikat - ACGIH - Had Pendedahan Pekerja		
Nama tempatan	n-Hexane	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm	
Perhatian (ACGIH®)	TLV® Basis: CNS impair; peripheral neuropathy; eye irr. Notations: Skin; BEI	
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021	
Amerika Syarikat - ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi		
Nama tempatan	n-HEXANE	
Indeks pendedahan biologi (IBE)	0.5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift	
Rujukan kawal selia	ACGIH 2021	

### 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.

#### 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

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Warna	: Kuning pucat
Bau	: Ciri-ciri
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tidak berkaitan
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: > 68 °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	: Tidak berkaitan
Ketumpatan bandingan	: ≈ 0.89
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 <sup>2</sup> /s
Kelikatan, dinamik	: 4000 – 5000 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 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
LC50 Penyedutan - Tikus	> 20 mg/l/4h

Kakistan/ kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit. pH: Tidak berkaitan
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. Disyaki merosakkan janin (melalui penyedutan).
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.

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

<b>NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)</b>	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Boleh menyebabkan kerosakan organ (sistem saraf, sistem saraf pusat) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang (melalui penyedutan).
<b>toluena (108-88-3)</b>	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
<b>NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)</b>	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas.
<b>VT-328 Contact Adhesive</b>	
Kelikatan, kinematik	> 40 mm <sup>2</sup> /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

<b>VT-328 Contact Adhesive</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
<b>toluena (108-88-3)</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
<b>NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat
<b>P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN (25085-50-1)</b>	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak boleh urai dengan cepat

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

<b>VT-328 Contact Adhesive</b>	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

### 12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

<b>VT-328 Contact Adhesive</b>	
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-328 Contact Adhesive

## 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

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

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

### 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

### 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-328 Contact Adhesive

Peraturan		Komponen/ Campuran
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	VT-328 Contact Adhesive
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-328 Contact Adhesive

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	VT-328 Contact Adhesive
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	VT-328 Contact Adhesive
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	VT-328 Contact Adhesive
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	VT-328 Contact Adhesive
Akta Konvensyen Senjata Kimia	VT-328 Contact Adhesive
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	VT-328 Contact Adhesive
Akta Dadah Berbahaya	VT-328 Contact Adhesive
Akta Racun Makhluk Perosak	VT-328 Contact Adhesive
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	VT-328 Contact Adhesive
Akta Racun 1952	VT-328 Contact Adhesive
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	VT-328 Contact Adhesive

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 3.1
Tarikh dikeluarkan	: 19/11/2020
Tarikh disemak	: 11/11/2025
Tarikh penggantian	: 11/4/2023

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 Pekerjaan 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
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 2
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1

# VT-328 Contact Adhesive

## Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
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
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H361	Disyaki merosakkan kesuburan atau janin
H361d	Disyaki merosakkan janin
H361f	Disyaki merosakkan kesuburan
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.