



VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

Tanggal terbit: 20/09/2021 Tanggal revisi: 30/03/2022 Penggantian: 20/09/2021 Versi: 1.1

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : VT-780 Vinyl Adhesive
Nomor PBB (ADR) : 1133
Kelompok produk : Produk perdagangan

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Lem

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Produsen

Vital Technical Sdn. Bhd.
No.93, Jalan Industri 3/3 Rawang Integrated Industrial Park,
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.
T +603 60942088 - F +603 60992930

1.5. Nomor telepon darurat

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Cairan mudah menyala, Kategori 3	H226	Sesuai data uji
Sensitisasi kulit, Kategori 1	H317	Metode penghitungan

Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit, Cairan dan uap mudah menyala

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS UN)



Kata sinyal (GHS UN)

: Awas

Bahan berbahaya

: rosin; colophony

Pernyataan bahaya (GHS UN)

: H226 - Cairan dan uap mudah menyala

H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit

Pernyataan pencegahan (GHS UN)

: P101 - Jika nasihat medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label.

P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

P103 - Bacalah dengan seksama dan ikuti petunjuknya.

P210 - Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok.

P233 - Simpan wadah tertutup rapat.

P240 - Bumikan dan ikat kontainer dan alat penerima.

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
acetone; propan-2-one; propanone	No. CAS: 67-64-1	1 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
rosin; colophony	No. CAS: 8050-09-7	1 – 10	Skin Sens. 1, H317

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

- Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup) : Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit : Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam: dapatkan nasihat medis. Cuci kulit dengan air/pancuran. Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata : Cuci mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
- Pertolongan pertama setelah tertelan : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

- Gejala/efek setelah kontak dengan kulit : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Treat symptomatically.

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

- Media pemadaman yang sesuai : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

- Bahaya kebakaran : Cairan dan uap mudah menyala.
- Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran : Toxic fumes may be released.

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

- Perlindungan pemadaman kebakaran : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Aparatus pernapasan mandiri. Complete protective clothing.

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

- Prosedur gawat darurat : Ventilate spillage area. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. No open flames, no sparks, and no smoking.

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan : Take up liquid spill into absorbent material. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

Informasi lainnya : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman : Ensure good ventilation of the work station. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Kenakan alat pelindung individual. Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok. Bumikan/satukan wadah dengan peralatan penerima. Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Lakukan tindakan pencegahan untuk mengantisipasi lucutan statis (static discharge). Uap yang mudah terbakar dapat terakumulasi di dalam wadah. Use explosion-proof equipment.

Prosedur kebersihan : Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Always wash hands after handling the product.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis : Bumikan/satukan wadah dengan peralatan penerima.

Kondisi penyimpanan : Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap sejuk. Simpan wadah tertutup rapat.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
Nama lokal	Acetone
IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	500 ppm
Referensi peraturan	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Acetone
ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referensi peraturan	ACGIH 2021
AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	ACETONE
Indeks paparan biologis (BEI)	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)

Referensi peraturan

ACGIH 2021

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai : Ensure good ventilation of the work station.
Kontrol paparan lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Perlindungan tangan : Protective gloves
Perlindungan mata : Safety glasses
Perlindungan kulit dan tubuh : Kenakan pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan pernapasan : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

Simbol peralatan perlindungan pribadi



8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik : Cairan
Warna : Beige.
Bau : Characteristic odour.
Ambang bau : Tidak tersedia
Titik lebur : Tidak berlaku
Titik beku : Tidak tersedia
Titik didih : $> 35^{\circ}\text{C}$
Batas kemudahbakaran : Cairan dan uap mudah menyala
Batas bawah ledakan : Tidak tersedia
Batas atas ledakan : Tidak tersedia
Titik nyala : 31°C
Suhu dapat membakar sendiri : Tidak berlaku
Temperatur dekomposisi : Tidak tersedia
pH : Data tidak ada
Solusi pH : Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (calculated value) (40°C) : Tidak tersedia
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : Tidak tersedia
Tekanan uap : Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C : Tidak tersedia
Densitas : Tidak tersedia
Densitas relatif : $\approx 1,18$
Densitas uap relatif pada 20°C : Tidak berlaku
Kelarutan : Tidak tersedia
Viskositas, dinamis : $80000 - 115000 \text{ cP}$
Particle size : Tidak berlaku

9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (supplemental)

Kandungan VOC : $\approx 4,15 \text{ g/l}$

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. Cairan dan uap mudah menyala.

10.2. Stabilitas kimiawi

Stable under normal conditions.

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

None under recommended storage and handling conditions (see section 7). Avoid contact with hot surfaces. Panas. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Tidak ada informasi tambahan

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas akut (oral) : Tidak terklasifikasi
Toksisitas akut (kulit) : Tidak terklasifikasi
Toksisitas akut (inhalasi) : Tidak terklasifikasi

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)

LD50 tikus oral	≈ 5800 mg/kg
LD50 kelinci kulit	> 7400 mg/kg
LC50 Penghirupan - Tikus	≈ 76 mg/l/4h

Korosi/iritasi kulit : Tidak terklasifikasi
pH: Data tidak ada
Iritasi/kerusakan mata yang serius : Tidak terklasifikasi
pH: Data tidak ada
Sensitisasi kulit atau pernapasan : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah : Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas : Tidak terklasifikasi
Toksisitas reproduktif : Tidak terklasifikasi
Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal) : Tidak terklasifikasi

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)

Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.
Toksisitas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak terklasifikasi

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang : Tidak terklasifikasi (kronis)

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

VT-780 Vinyl Adhesive	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
rosin; colophony (8050-09-7)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat

12.3. Potensi bioakumulasi

VT-780 Vinyl Adhesive	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan

12.4. Mobilitas dalam tanah

VT-780 Vinyl Adhesive	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon : Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya : Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Metode pembuangan limbah : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Informasi tambahan : Uap yang mudah terbakar dapat terakumulasi di dalam wadah.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan RTDG PBB / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Nomor PBB		
1133	1133	1133
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB		
ADHESIVES	ADHESIVES	Adhesives
Deskripsi dokumen transportasi		
UN 1133 ADHESIVES, 3, III	UN 1133 ADHESIVES, 3, III	UN 1133 Adhesives, 3, III
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
3	3	3
		

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.4. Kelompok pengemasan		
III	III	III
14.5. Bahaya lingkungan		
Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak Polutan laut: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia		

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

RTDG PBB

Ketentuan khusus (RTDG PBB)	: 223
Jumlah terbatas (RTDG PBB)	: 5L
Jumlah yang Dikecualikan (RTDG PBB)	: E1
Instruksi pengemasan (RTDG PBB)	: P001, IBC03, LP01
Ketentuan khusus terkait pengemasan (RTDG PBB)	: PP1
Instruksi khusus tentang tangki portabel dan wadah curah (RTDG PBB)	: T2
Ketentuan khusus tentang tangki portabel dan wadah curah (RTDG PBB)	: TP1

IMDG

Ketentuan khusus (IMDG)	: 223, 955
Kuantitas terbatas (IMDG)	: 5 L
Pengecualian kuantitas (IMDG)	: E1
Instruksi Pengemasan (IMDG)	: P001, LP01
Ketentuan kemasan khusus (IMDG)	: PP1
Instruksi pengemasan wadah besar tingkat menengah/IBC (IMDG)	: IBC03
Instruksi untuk tanki (IMDG)	: T2
Ketentuan khusus tentang tangki (IMDG)	: TP1
EmS-No. (Kebakaran)	: F-E - JADWAL API Echo - CAIRAN TIDAK BEREAKSI DENGAN AIR MUDAH TERBAKAR
EmS-No. (Tumpahan)	: S-D - JADWAL PERTUMPAHAN Delta - CAIRAN MUDAH TERBAKAR
Kategori Penyimpanan (IMDG)	: A
Properti dan observasi (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

IATA

Kuantitas yang diterima PCA (IATA)	: E1
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: Y344
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: 10L
Instruksi pengemasan PCA (IATA)	: 355
Kuantitas net maksimal PCA (IATA)	: 60L
Instruksi pengemasan CAO (IATA)	: 366
Kuantitas net maksimal CAO (IATA)	: 220L
Ketentuan khusus (IATA)	: A3
Kode ERG (IATA)	: 3L

14.7. Pengangkutan dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Tidak ada informasi tambahan

VT-780 Vinyl Adhesive

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit : 20/09/2021
Tanggal revisi : 30/03/2022
Penggantian : 20/09/2021

Singkatan dan akronim : No. CAS - Chemical Abstract Service number
ATE - Acute Toxicity Estimate
EC50 - Median effective concentration
Nomor CE - European Community number
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC50 - Median lethal concentration
LD50 - Median lethal dose
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
N.O.S. - Not Otherwise Specified
NOAEC - No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level
NOEC - No-Observed Effect Concentration
OEL - Occupational Exposure Limit
SDS - Lembar data keselamatan

Teks lengkap kalimat H:

Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Cairan mudah menyala, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Cairan mudah menyala, Kategori 3
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
STOT SE 3	Toksisitas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Narkosis
H225	Cairan dan uap sangat mudah menyala
H226	Cairan dan uap mudah menyala
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H336	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing

Lembar Data Keamanan (LDK), PBB

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk