

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Tambalan

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

Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis Tidak
diklasifikasikan

Metode
penghitungan

Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia : To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Pelabelan tidak berlaku

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
TRIMETHOXYVINYLILANE	No. CAS: 2768-02-7	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1B, H317

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Lembar data keselamatan

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

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	No. CAS: 1760-24-3	0,1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN	No. CAS: 22673-19-4	0,1 – 1	Skin Corr. 1A, H314 Repr. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 4, H413

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 : Wash skin with plenty of water.
- 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)

Tidak ada informasi tambahan

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.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

- 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.

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.

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Lembar data keselamatan

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

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan	: Mechanically recover the product.
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. Kenakan alat pelindung individual.
Prosedur kebersihan	: 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

Kondisi penyimpanan	: Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap sejuk.
---------------------	---

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

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	: Padat
Tampilan	: Paste
Warna	: White.
Bau	: characteristic.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: Tidak tersedia
Titik beku	: Tidak berlaku
Titik didih	: Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Batas bawah ledakan	: Tidak berlaku
Batas atas ledakan	: Tidak berlaku
Titik nyala	: Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri	: Tidak berlaku

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Lembar data keselamatan

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

Temperatur dekomposisi	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Solusi pH	: Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (calculated value) (40 °C)	: Tidak berlaku
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Tidak tersedia
Tekanan uap	: Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	: Tidak tersedia
Densitas	: ≈ 1,6 g/cm ³
Densitas relatif	: Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	: Tidak berlaku
Kelarutan	: Tidak tersedia
Particle size	: Tidak tersedia

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

Batas ledakan	: Tidak berlaku
---------------	-----------------

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

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).

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

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

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

LD50 tikus oral	2295 mg/kg
LD50 dermal/kulit	2000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit	: Tidak terklasifikasi
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Tidak terklasifikasi
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Lembar data keselamatan

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

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Toksistasitas organ target spesifik (paparan tunggal) : Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

Toksistasitas organ target spesifik (paparan berulang) : Tidak terklasifikasi

DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN (22673-19-4)

Toksistasitas organ target spesifik (paparan berulang) : Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.

Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Viskositas, kinematis : Tidak berlaku

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksistasitas

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

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

Classification procedure (Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)) : Metode penghitungan

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Tidak terdegradasi dengan cepat

TRIMETHOXYVINYL SILANE (2768-02-7)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Tidak terdegradasi dengan cepat

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Tidak terdegradasi dengan cepat

DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN (22673-19-4)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Tidak terdegradasi dengan cepat

12.3. Potensi bioakumulasi

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Potensi bioakumulasi : Tidak ada informasi tambahan

12.4. Mobilitas dalam tanah

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

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.

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan RTDG PBB / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Nomor PBB		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.4. Kelompok pengemasan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.5. Bahaya lingkungan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia		

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

RTDG PBB

Tidak berlaku

IMDG

Tidak berlaku

IATA

Tidak berlaku

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

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit : 26/09/2022
Tanggal revisi : 17/01/2024
Penggantian : 26/09/2022

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

VT-629 Fire Rated Hybrid Sealant

Lembar data keselamatan

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

OEL - Occupational Exposure Limit
SDS - Lembar data keselamatan

Teks lengkap kalimat H:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksitas akut (terhirup), Kategori 4
Aquatic Chronic 4	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 4
Aquatic Chronic Not classified	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis Tidak diklasifikasikan
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1
Flam. Liq. 3	Cairan mudah menyala, Kategori 3
Repr. 1A	Toksitas reproduksi, Kategori 1A
Skin Corr. 1A	Korosif/iritasi pada kulit, Kategori 1A
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensitisasi kulit, Kategori 1B
STOT RE 1	Toksitas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Toksitas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi Saluran Pernapasan
H226	Cairan dan uap mudah menyala
H314	Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang parah
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318	Menyebabkan kerusakan serius pada mata
H332	Berbahaya jika terhirup
H335	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan
H360	Dapat merusak fertilitas atau janin
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang
H413	Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik

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