



VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

Tanggal terbit: 29/10/2021 Tanggal revisi: 18/02/2022 Penggantian: 29/10/2021 Versi: 1.1

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : VT-628 Power Screw
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 : 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

Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2	H319	Metode penghitungan
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, Menyebabkan iritasi serius pada mata

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS UN) :



Kata sinyal (GHS UN) : **Awas**
Bahan berbahaya : N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINETRIMETHOXYVINYL SILANE
Pernyataan bahaya (GHS UN) : H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata
Pernyataan pencegahan (GHS UN) : P261 - Hindari menghirup debu, asap, gas, kabut, uap, semburan.
P264+P265 - Cuci tangan tangan, lengan bawah dan wajah dengan saksama sesudah penanganan. Jangan menyentuh mata
P272 - Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja.
P280 - Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah/....
P302+P352 - BILA PADA KULIT: Cuci dengan banyak air.
P305+P351+P338 - BILA PADA MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, bila ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

pembilasan.

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
N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	No. CAS: 1760-24-3	1 – 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
TRIMETHOXYVINYL SILANE	No. CAS: 2768-02-7	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1B, H317
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. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam: dapatkan nasihat medis.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.
- 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.
- Gejala/efek setelah kontak dengan mata : Eye irritation.

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.

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

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.

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 : 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. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Kenakan alat pelindung individual.
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

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

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

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	: odourless.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: Tidak berlaku
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
Temperatur dekomposisi	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Solusi pH	: Tidak berlaku
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	: Tidak tersedia
Densitas relatif	: ≈ 1,7
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
Kandungan VOC	: ≈ 55,26 g/l

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).

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

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

Toksikitas akut (oral) : Tidak terklasifikasi
Toksikitas akut (kulit) : Tidak terklasifikasi
Toksikitas 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 : Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Sensitisasi kulit atau pernapasan : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah : Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas : Tidak terklasifikasi
Toksikitas reproduktif : Tidak terklasifikasi
Toksikitas organ target spesifik (paparan tunggal) : Tidak terklasifikasi

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

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

Toksikitas organ target spesifik (paparan berulang) : Tidak terklasifikasi

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

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

Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi

VT-628 Power Screw

Viskositas, kinematis Tidak berlaku

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

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

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

VT-628 Power Screw

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

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

TRIMETHOXYVINYL SILANE (2768-02-7)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Tidak terdegradasi dengan cepat

12.3. Potensi bioakumulasi

VT-628 Power Screw

Potensi bioakumulasi : Tidak ada informasi tambahan

12.4. Mobilitas dalam tanah

VT-628 Power Screw

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.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan RTDG PBB / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Nomor PBB		
Tidak berlaku	Not regulated	Not regulated
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB		
Tidak berlaku	Not regulated	Not regulated
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak berlaku	Not regulated	Not regulated
14.4. Kelompok pengemasan		
Tidak berlaku	Not regulated	Not regulated
14.5. Bahaya lingkungan		
Tidak berlaku	Not regulated	Not regulated
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia		

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

RTDG PBB
Tidak berlaku

IMDG
Not regulated

IATA
Not regulated

14.7. Pengangkutan dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

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 : 29/10/2021
Tanggal revisi : 18/02/2022
Penggantian : 29/10/2021

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:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksistas akut (terhirup), Kategori 4
Aquatic Chronic 4	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 4
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Cairan mudah menyala, Kategori 3
Repr. 1A	Toksistas 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	Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Toksistas 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
H319	Menyebabkan iritasi 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

VT-628 Power Screw

Lembar data keselamatan

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

Teks lengkap kalimat H:

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