



# VT-224 Rainbow Seal

## Lembar data keselamatan

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

Tanggal terbit: 17/08/2021 Tanggal revisi: 18/03/2022 Penggantian: 17/08/2021 Versi: 1.1

### BAGIAN 1: Identifikasi

#### 1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran  
Nama produk : VT-224 Rainbow Seal  
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

Tidak terklasifikasi  
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

Campuran ini tidak mengandung substansi apa pun yang akan disebutkan menurut peraturan yang berlaku.

### 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.

# VT-224 Rainbow Seal

## Lembar data keselamatan

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

|                                                 |                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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. Carbon dioxide.

### 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.

### 6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan : Take up liquid spill into absorbent material.  
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.

# VT-224 Rainbow Seal

## Lembar data keselamatan

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

### 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 : Cairan  
Tampilan : Paste  
Warna : Various.  
Bau : Barely perceptible odour.  
Ambang bau : Tidak tersedia  
Titik lebur : Tidak berlaku  
Titik beku : Tidak tersedia  
Titik didih : Tidak tersedia  
Batas kemudahbakaran : Tidak mudah terbakar  
Batas bawah ledakan : Tidak tersedia  
Batas atas ledakan : Tidak tersedia  
Titik nyala : Tidak tersedia  
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 :  $\approx 1,6$   
Densitas uap relatif pada 20°C : Data tidak ada  
Kelarutan : Tidak tersedia  
Particle size : Tidak berlaku

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

Kandungan VOC :  $\approx 36,97$  g/l

# VT-224 Rainbow Seal

## 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.

#### 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

|                                                     |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Toksisitas akut (oral)                              | : Tidak terklasifikasi                       |
| Toksisitas akut (kulit)                             | : Tidak terklasifikasi                       |
| Toksisitas akut (inhalasi)                          | : Tidak terklasifikasi                       |
| Korosi/iritasi kulit                                | : Tidak terklasifikasi<br>pH: Data tidak ada |
| Iritasi/kerusakan mata yang serius                  | : Tidak terklasifikasi<br>pH: Data tidak ada |
| Sensitisasi kulit atau pernapasan                   | : Tidak terklasifikasi                       |
| Mutagenitas pada sel nutfah                         | : Tidak terklasifikasi                       |
| Karsinogenisitas                                    | : Tidak terklasifikasi                       |
| Toksisitas reproduktif                              | : Tidak terklasifikasi                       |
| Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal)  | : Tidak terklasifikasi                       |
| 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                                                                                                  |
| Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) | : Tidak terklasifikasi                                                                                                  |

#### 12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

##### VT-224 Rainbow Seal

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Persistensi dan penguraian oleh lingkungan | Tidak terdegradasi dengan cepat |
|--------------------------------------------|---------------------------------|

# VT-224 Rainbow Seal

## Lembar data keselamatan

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

### 12.3. Potensi bioakumulasi

#### VT-224 Rainbow Seal

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Potensi bioakumulasi | Tidak ada informasi tambahan |
|----------------------|------------------------------|

### 12.4. Mobilitas dalam tanah

#### VT-224 Rainbow Seal

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| 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          |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Nomor PBB</b>                                     |               |               |
| Tidak berlaku                                              | Not regulated | Not regulated |
| <b>14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB</b> |               |               |
| Tidak berlaku                                              | Not regulated | Not regulated |
| <b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>                     |               |               |
| Tidak berlaku                                              | Not regulated | Not regulated |
| <b>14.4. Kelompok pengemasan</b>                           |               |               |
| Tidak berlaku                                              | Not regulated | Not regulated |
| <b>14.5. Bahaya lingkungan</b>                             |               |               |
| 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-224 Rainbow Seal

## 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        | : 17/08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tanggal revisi        | : 18/03/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Penggantian           | : 17/08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Singkatan dan akronim | :<br>No. CAS - Chemical Abstract Service number<br>ATE - Acute Toxicity Estimate<br>EC50 - Median effective concentration<br>Nomor CE - European Community number<br>IATA - International Air Transport Association<br>IMDG - International Maritime Dangerous Goods<br>LC50 - Median lethal concentration<br>LD50 - Median lethal dose<br>LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level<br>N.O.S. - Not Otherwise Specified<br>NOAEC - No-Observed Adverse Effect Concentration<br>NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level<br>NOEC - No-Observed Effect Concentration<br>OEL - Occupational Exposure Limit<br>SDS - Lembar data keselamatan |

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