



VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)
Tanggal terbit: 25/01/2022 Versi: 1.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : VT-268 / VT-268GG PU Foam
Nomor PBB (ADR) : 1950
Kelompok produk : Produk perdagangan

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Tidak ada informasi tambahan

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

Aerosol, Kategori 1	H222;H229	Sesuai data uji
Toksistas akut (terhirup : gas), Kategori 4	H332	Metode penghitungan
Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2	H315	Metode penghitungan
Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2	H319	Metode penghitungan
Sensitisasi respiratori, Kategori 1	H334	Metode penghitungan
Sensitisasi kulit, Kategori 1	H317	Metode penghitungan
Karsinogenisitas, Kategori 2	H351	Metode penghitungan
Toksistas reproduksi, Kategori tambahan, Efek pada atau melalui laktasi	H362	Metode penghitungan
Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi Saluran Pernapasan	H335	Metode penghitungan
Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 2	H373	Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 4	H413	Metode penghitungan

Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

: Kemasan bertekanan: Mungkin pecah bila dipanaskan, Aerosol amat sangat mudah menyala, Diduga menyebabkan kanker, Dapat membahayakan bayi yang menyusui, Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang, Berbahaya jika terhirup, Dapat menyebabkan iritasi pernapasan, Menyebabkan iritasi kulit, Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit, Menyebabkan iritasi serius pada mata, Dapat menyebabkan gejala alergi atau gejala asma atau sulit bernapas jika terhirup, Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS UN)



Kata sinyal (GHS UN)

: Berbahaya

Bahan berbahaya

: POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATEALKANES, C14-17, CHLORO; CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Pernyataan bahaya (GHS UN)

: H222 - Aerosol amat sangat mudah menyala
H229 - Kemasan bertekanan: Mungkin pecah bila dipanaskan
H315 - Menyebabkan iritasi kulit
H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata
H332 - Berbahaya jika terhirup
H334 - Dapat menyebabkan gejala alergi atau gejala asma atau sulit bernapas jika terhirup
H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernapasan
H351 - Diduga menyebabkan kanker
H362 - Dapat membahayakan bayi yang menyusui
H373 - Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang
H413 - Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik
P101 - Jika nasihat medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label.
P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
P103 - Bacalah dengan seksama dan ikuti petunjuknya.
P203 - Dapatkan, baca dan ikuti semua panduan keamanan sebelum penggunaan.
P210 - Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok.
P211 - Jangan semprotkan ke nyala api terbuka atau sumber nyala lainnya.

Pernyataan pencegahan (GHS UN)

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
POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	No. CAS: 9016-87-9	30 – 50	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
ALKANES, C14-17, CHLORO; CHLORINATED PARAFFINS, C14-17	No. CAS: 85535-85-9	10 – 30	Lact., H362 Aquatic Chronic 4, H413
BIS (2,2-MORPHOLINOETHYL)ETHER	No. CAS: 6425-39-4	1 – 10	Eye Irrit. 2, H319

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	: Bila terpapar atau diduga terpapar: dapatkan nasihat medis. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
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 inhalasi (terhirup)	: Dapat menyebabkan iritasi pernapasan. Dapat menyebabkan gejala alergi atau gejala asma atau sulit bernapas jika terhirup.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: Iritasi. 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

Bahaya kebakaran	: Aerosol amat sangat mudah menyala.
Bahaya ledakan	: Kemasan bertekanan: Mungkin pecah bila dipanaskan.
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. No open flames, no sparks, and no smoking. Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Hindari kontak dengan kulit dan mata.
------------------------	---

VT-268 / VT-268GG PU Foam

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 : Mechanically recover the product. 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 : Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok. Jangan semprotkan ke nyala api terbuka atau sumber nyala lainnya. Wadah bertekanan : Jangan ditusuk atau dibakar, bahkan sesudah digunakan. Baca instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami. Kenakan alat pelindung individual. Hindari kontak selama kehamilan /sedang merawat. Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

Prosedur kebersihan : Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. 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 : Lindungi dari sinar matahari. Lindungi dari sinar matahari dan jangan paparkan pada suhu lebih dari 50 °C / 122°F. Simpan dalam tempat terkunci. Simpan di tempat berventilasi baik. Simpan wadah tertutup rapat. 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 : Kenakan pelindung pernapasan

Simbol peralatan perlindungan pribadi



8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	: Gas
Warna	: Berbagai warna.
Bau	: Characteristic odour.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: No data available
Titik beku	: Tidak berlaku
Titik didih	: No data available
Batas kemudahbakaran	: Aerosol amat sangat mudah menyala
Batas bawah ledakan	: No data available
Batas atas ledakan	: No data available
Titik nyala	: Not applicable
Suhu dapat membakar sendiri	: No data available
Temperatur dekomposisi	: No data available
pH	: No data available
Solusi pH	: Tidak berlaku
Viskositas, kinematis (calculated value) (40 °C)	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Tidak tersedia
Tekanan uap	: No data available
Tekanan uap pada 50°C	: Tidak tersedia
Densitas	: Tidak berlaku
Densitas relatif	: 0,95
Densitas uap relatif pada 20°C	: > 1
Densitas relatif gas	: > 1
Kelarutan	: Air: Insoluble Pelarut organik: Soluble
Viskositas, dinamis	: No data available
Particle size	: Not applicable

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

Sifat eksplosif	: Data tidak ada. Kemasan bertekanan: Mungkin pecah bila dipanaskan
Sifat oksidasi	: Data tidak ada
% bahan mudah terbakar	: 25 %
Laju penguapan relatif (butil asetat=1)	: No data available
Laju penguapan relatif (eter = 1)	: No data available

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktifitas

10.1. Reaktivitas

Aerosol amat sangat mudah menyala. Kemasan bertekanan: Mungkin pecah bila dipanaskan.

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

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.

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksistas akut (oral) : Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (kulit) : Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (inhalasi) : Terhirup : gas: Berbahaya jika terhirup.

VT-268 / VT-268GG PU Foam

ATE UN (gas)	11250 ppmv/4h
Korosi/iritasi kulit	: Menyebabkan iritasi kulit. pH: No data available
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan iritasi serius pada mata. pH: No data available
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Dapat menyebabkan gejala alergi atau gejala asma atau sulit bernapas jika terhirup. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Diduga menyebabkan kanker.
Toksistas reproduktif	: Dapat membahayakan bayi yang menyusu.
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE (9016-87-9)

Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	: Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.

POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE (9016-87-9)

Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.
Bahaya aspirasi	: Tidak berlaku

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Vaporizer	Aerosol
Viskositas, kinematis	No data available

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum : Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek : Tidak terklasifikasi
(akut)
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang : Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik.
(kronis)
Classification procedure (Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)) : Metode penghitungan

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE (9016-87-9)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
BIS (2,2-MORPHOLINOETHYL)ETHER (6425-39-4)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

ALKANES, C14-17, CHLORO; CHLORINATED PARAFFINS, C14-17 (85535-85-9)

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

12.3. Potensi bioakumulasi

VT-268 / VT-268GG PU Foam

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

12.4. Mobilitas dalam tanah

VT-268 / VT-268GG PU Foam

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	1950	1950
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB		
Tidak berlaku	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Deskripsi dokumen transportasi		
Tidak berlaku	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak berlaku	2.1	2.1
Tidak berlaku		
14.4. Kelompok pengemasan		
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.5. Bahaya lingkungan		
Tidak berlaku	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

Tidak berlaku

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

IMDG

Ketentuan khusus (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Instruksi Pengemasan (IMDG)	: P207, LP200
Ketentuan kemasan khusus (IMDG)	: PP87, L2
EmS-No. (Kebakaran)	: F-D - JADWAL API Delta - GAS MUDAH TERBAKAR
EmS-No. (Tumpahan)	: S-U - JADWAL PERTUMPAHAN Uniform - GAS (MUDAH TERBAKAR, BERACUN ATAU KOROSIF)
Kategori Penyimpanan (IMDG)	: Tidak ada
Penyimpanan dan penanganan (IMDG)	: SW1, SW22
Pemisahan (IMDG)	: SG69

IATA

Kuantitas yang diterima PCA (IATA)	: E0
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: Y203
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: 30kgG
Instruksi pengemasan PCA (IATA)	: 203
Kuantitas net maksimal PCA (IATA)	: 75kg
Instruksi pengemasan CAO (IATA)	: 203
Kuantitas net maksimal CAO (IATA)	: 150kg
Ketentuan khusus (IATA)	: A145, A167, A802
Kode ERG (IATA)	: 10L

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	: 25/01/2022
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 OEL - Occupational Exposure Limit SDS - Lembar data keselamatan

Teks lengkap kalimat H:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksisitas akut (terhirup), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:gas)	Toksisitas akut (terhirup : gas), Kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, Kategori 1
Aquatic Chronic 4	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 4
Carc. 2	Karsinogenisitas, Kategori 2

VT-268 / VT-268GG PU Foam

Lembar data keselamatan

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

Teks lengkap kalimat H:	
Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
Lact.	Toksisitas reproduksi, Kategori tambahan, Efek pada atau melalui laktasi
Resp. Sens. 1	Sensitisasi respiratori, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
STOT RE 2	Toksisitas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 2
STOT SE 3	Toksisitas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi Saluran Pernapasan
H222	Aerosol amat sangat mudah menyala
H229	Kemasan bertekanan: Mungkin pecah bila dipanaskan
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H332	Berbahaya jika terhirup
H334	Dapat menyebabkan gejala alergi atau gejala asma atau sulit bernapas jika terhirup
H335	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan
H351	Diduga menyebabkan kanker
H362	Dapat membahayakan bayi yang menyusui
H373	Dapat 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