



VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

Tanggal terbit: 04/08/2021 Tanggal revisi: 11/04/2023 Penggantian: 24/03/2022 Versi: 2.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : VT-328 / VT-328E Contact 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 2	H225	Sesuai data uji
Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2	H315	Metode penghitungan
Sensitisasi kulit, Kategori 1	H317	Metode penghitungan
Toksistas reproduksi, Kategori 2	H361	Metode penghitungan
Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Narkosis	H336	Metode penghitungan
Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 2	H373	Metode penghitungan
Bahaya aspirasi Tidak diklasifikasikan		Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3	H412	Metode penghitungan
Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16		
Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia		
: Cairan dan uap sangat mudah menyala, Diduga merusak fertilitas atau janin, Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang, Dapat menyebabkan kantuk atau pusing, Menyebabkan iritasi kulit, Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit, Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang		

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS UN)



Kata sinyal (GHS UN)

: Berbahaya

Bahan berbahaya

: tolueneNAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHTP-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN

Pernyataan bahaya (GHS UN)

: H225 - Cairan dan uap sangat mudah menyala
H315 - Menyebabkan iritasi kulit
H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H336 - Dapat menyebabkan kantuk atau pusing
H361 - Diduga merusak fertilitas atau janin (Penghirupan)
H373 - Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (sistem saraf pusat, sistem saraf) melalui paparan jangka panjang atau berulang (Penghirupan)
H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
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.
P203 - Dapatkan, baca dan ikuti semua panduan keamanan sebelum penggunaan.
P210 - Jauhkan dari panas/percikan/ nyala api/permukaan yang panas - dilarang merokok.
P233 - Simpan wadah tertutup rapat.

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
toluene	No. CAS: 108-88-3	50 – 70	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT	No. CAS: 64742-49-0	10 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN	No. CAS: 25085-50-1	1 – 10	Skin Sens. 1, H317

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	: Bila terpapar atau diduga terpapar: dapatkan nasihat medis.
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	: Cuci kulit dengan air/pancuran. Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam: dapatkan nasihat medis.
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	: Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: Iritasi. 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	: Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
Media pemadaman yang tidak tepat	: Water spray.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Bahaya kebakaran	: Cairan dan uap sangat 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. No open flames, no sparks, and no smoking. Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Hindari kontak dengan kulit dan mata.
------------------------	---

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.

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

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. 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. Kenakan alat pelindung individual. Baca instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami. 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

- Langkah-langkah teknis : Bumikan/satukan wadah dengan peralatan penerima.
- Kondisi penyimpanan : Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap sejuk. Simpan wadah tertutup rapat. Simpan dalam tempat terkunci.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
Nama lokal	Toluene
IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Catatan	Skin
Referensi peraturan	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Toluene
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referensi peraturan	ACGIH 2021
AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	TOLUENE
Indeks paparan biologis (BEI)	0,3 mg/g Kreatinin Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek
Referensi peraturan	ACGIH 2021
toluene (108-88-3)	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
Nama lokal	Toluene

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

toluene (108-88-3)	
IOELV TWA (mg/m³)	192 mg/m³
IOELV STEL (mg/m³)	384 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Catatan	Skin
Referensi peraturan	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Toluene
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referensi peraturan	ACGIH 2021

AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	TOLUENE
Indeks paparan biologis (BEI)	0,3 mg/g Kreatinin Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek
Referensi peraturan	ACGIH 2021

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
Nama lokal	Cyclohexane
IOELV TWA (mg/m³)	700 mg/m³
Referensi peraturan	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Cyclohexane
ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referensi peraturan	ACGIH 2021

AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	n-HEXANE
Indeks paparan biologis (BEI)	0,5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referensi peraturan	ACGIH 2021

Nilai batas paparan untuk komponen lain

cyclohexane (110-82-7)		
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)		
Nama lokal	Cyclohexane	
IOELV TWA (mg/m³)	700 mg/m³	
Referensi peraturan	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja		
Nama lokal	Cyclohexane	

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

cyclohexane (110-82-7)

ACGIH TWA (ppm)	100 ppm	
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair	
Referensi peraturan	ACGIH 2021	

n-hexane (110-54-3)

EU - Nilai Batas Paparan Okupasional Indikatif (IOEL)

Nama lokal	n-Hexane	
IOELV TWA (mg/m ³)	72 mg/m ³	
Referensi peraturan	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	

AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja

Nama lokal	n-Hexane	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm	
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; peripheral neuropathy; eye irr. Notations: Skin; BEI	
Referensi peraturan	ACGIH 2021	

AS - ACGIH - Biological Exposure Indices

Nama lokal	n-HEXANE	
Indeks paparan biologis (BEI)	0,5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift	
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	: Kenakan pelindung pernapasan

Simbol peralatan perlindungan pribadi



8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

cyclohexane (110-82-7)

EU	Nama lokal	Cyclohexane
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	700 mg/m ³
USA - ACGIH	Nama lokal	Cyclohexane
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

n-hexane (110-54-3)

EU	Nama lokal	n-Hexane
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	72 mg/m ³
USA - ACGIH	Nama lokal	n-Hexane
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; peripheral neuropathy; eye irr. Notations: Skin; BEI

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	: Cairan
Warna	: Pale yellow.
Bau	: Characteristic.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: Tidak berlaku
Titik beku	: Tidak tersedia
Titik didih	: > 68 °C
Batas kemudahbakaran	: Cairan dan uap sangat mudah menyala
Batas bawah ledakan	: Tidak tersedia
Batas atas ledakan	: Tidak tersedia
Titik nyala	: < 23 °C
Suhu dapat membakar sendiri	: Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	: Tidak tersedia
pH	: Tidak berlaku
Solusi pH	: Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (calculated value) (40 °C)	: > 40 mm ² /s
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	: ≈ 0,89
Densitas uap relatif pada 20°C	: Tidak berlaku
Kelarutan	: Tidak tersedia
Viskositas, dinamis	: 4000 – 5000 cP
Particle size	: Tidak berlaku

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

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Cairan dan uap sangat 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

Avoid contact with hot surfaces. Panas. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

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

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

toluene (108-88-3)	
LD50 tikus oral	> 5000 mg/kg
LD50 tikus kulit	> 5000 mg/kg
LC50 Penghirupan - Tikus	> 20 mg/l/4h

Korosi/iritasi kulit : Menyebabkan iritasi kulit.
pH: Tidak berlaku
Iritasi/kerusakan mata yang serius : Tidak terklasifikasi
pH: Tidak berlaku
Sensitisasi kulit atau pernapasan : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah : Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas : Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif : Diduga merusak fertilitas atau janin (Penghirupan).
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal) : Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

toluene (108-88-3)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (sistem saraf pusat, sistem saraf) melalui paparan jangka panjang atau berulang (Penghirupan).

toluene (108-88-3)	
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (sistem saraf pusat) melalui paparan jangka panjang atau berulang (Penghirupan).

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.

Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi.

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Viskositas, kinematis	> 40 mm ² /s
-----------------------	-------------------------

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum : Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

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

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
toluene (108-88-3)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
P-TERT-BUTYLPHENOL-FORMALDEHYDE RESIN (25085-50-1)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat

12.3. Potensi bioakumulasi

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan

12.4. Mobilitas dalam tanah

VT-328 / VT-328E Contact 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 (containing flammable liquid)	ADHESIVES (ADHESIVES containing flammable liquid)	Adhesives (ADHESIVES containing flammable liquid)
Deskripsi dokumen transportasi		
UN 1133 ADHESIVES (containing flammable liquid), 3, II	UN 1133 ADHESIVES (ADHESIVES containing flammable liquid), 3, II	UN 1133 Adhesives (ADHESIVES containing flammable liquid), 3, II
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
3	3	3

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

UN RTDG	IMDG	IATA
		
14.4. Kelompok pengemasan		
II	II	II
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

Jumlah terbatas (RTDG PBB)	: 5L
Jumlah yang Dikecualikan (RTDG PBB)	: E2
Instruksi pengemasan (RTDG PBB)	: P001, IBC02
Ketentuan khusus terkait pengemasan (RTDG PBB)	: PP1
Instruksi khusus tentang tangki portabel dan wadah curah (RTDG PBB)	: T4
Ketentuan khusus tentang tangki portabel dan wadah curah (RTDG PBB)	: TP1, TP8

IMDG

Kuantitas terbatas (IMDG)	: 5 L
Pengecualian kuantitas (IMDG)	: E2
Instruksi Pengemasan (IMDG)	: P001
Ketentuan kemasan khusus (IMDG)	: PP1
Instruksi pengemasan wadah besar tingkat menengah/IBC (IMDG)	: IBC02
Instruksi untuk tanki (IMDG)	: T4
Ketentuan khusus tentang tangki (IMDG)	: TP1, TP8
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)	: B
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)	: E2
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: Y341
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: 1L
Instruksi pengemasan PCA (IATA)	: 353
Kuantitas net maksimal PCA (IATA)	: 5L
Instruksi pengemasan CAO (IATA)	: 364
Kuantitas net maksimal CAO (IATA)	: 60L
Ketentuan khusus (IATA)	: A3
Kode ERG (IATA)	: 3L

14.7. Pengangkutan dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

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	: 04/08/2021
Tanggal revisi	: 11/04/2023
Penggantian	: 24/03/2022
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:	
Aquatic Chronic 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Bahaya aspirasi, Kategori 1
Asp. Tox. Not classified	Bahaya aspirasi Tidak diklasifikasikan
Flam. Liq. 2	Cairan mudah menyala, Kategori 2
Repr. 2	Toksistas reproduksi, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
STOT RE 2	Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 2
STOT SE 3	Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Narkosis
H225	Cairan dan uap sangat mudah menyala
H304	Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernafasan
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H336	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing
H361	Diduga merusak fertilitas atau janin
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang
H411	Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Lembar Data Keamanan (LDK), PBB

VT-328 / VT-328E Contact Adhesive

Lembar data keselamatan

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

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