



VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 09.12.2020 Tarikh disemak: 14.09.2023 Tarikh penggantian: 08.11.2021 Versi: 1.2

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-638 MS Seam Sealant

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Bahan Tampal

1.4. Rincian pembekal

Pembuat

Vital Technical Sdn. Bhd.
No.93, Jalan Industri 3/3
Rawang Integrated Industrial Park,
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.
T +603 60942088 - F +603 60992930
sales@vitaltechnical.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2 H319
Pemekaan kulit, Kategori 1 H317

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY) : Amaran
Mengandungi : N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE; TRIMETHOXYVINYL SILANE
Pernyataan bahaya (GHS MY) : H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) : P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)
N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	No.-CAS: 1760-24-3	1 – 10	Kros. Mata 1, H318 Pem. Kulit 1, H317 STOT SE 3, H335
TRIMETHOXYVINYL SILANE	No.-CAS: 2768-02-7	0,1 – 1	Cec. M. Bkr. 3, H226 Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Pem. Kulit 1, H317
DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN	No.-CAS: 22673-19-4	0,1 – 1	Kks. Kulit 1A, H314 Pemb. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Akuatik Kronik 4, H413

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihal langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian tercemar. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Kerengsaan pada mata.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-------------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Semburan air. Serbuk kering. Busa.
----------------------------------	--------------------------------------

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	: Boleh melepaskan wasap toksik.
---	----------------------------------

5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Perlindungan semasa kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.
-------------------------------	---

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tatacara kecemasan : Alihudarakan kawasan tumpahan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan : Dapatkan balik produk menggunakan mesin.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Pakai kelengkapan perlindungan diri.

Langkah-langkah higien : Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata:

Safety glasses

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar

: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Pepejal
Rupa	: Pes.
Warna	: Putih
Bau	: tanpa bau
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tidak berkaitan
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: Tidak berkaitan
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tidak berkaitan
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: $\approx 1,57$
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	: Tidak berkaitan
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkaitan
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7)
Bahan tidak serasi	: Tiada maklumat tambahan didapati
Produk penguraian berbahaya	: Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
------------------------	----------------

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Ketoksikan akut (kulit) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan) : Tak terkelas

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)	
LD50 mulut tikus	2295 mg/kg
LD50 melalui kulit	2000 mg/kg

Kakisan/ kerengsaan kulit : Tak terkelas
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan : Tak terkelas
Pemekaan kulit : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Kemutagenan sel germa : Tak terkelas
Kekarsinogenan : Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan : Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) : Tak terkelas

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas

DIBUTYLBIS(PENTANE-2,4-DIONATO-O,O')TIN (22673-19-4)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

VT-638 MS Seam Sealant	
Kelikatan, kinematik	Tidak berkaitan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am : Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

VT-638 MS Seam Sealant	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-638 MS Seam Sealant	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-638 MS Seam Sealant	
Kebolehgerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon : Tak terkelas

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Kesan mudarat yang lain : Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut IMDG / IATA / UN RTDG

14.1. Nombor PBB

No.UN(UN RTDG) : Tidak berkaitan
No.UN (IMDG) : Not regulated
No.UN (IATA) : Not regulated

14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : Tidak berkaitan
Nama penghantaran sah (IMDG) : Not regulated
Nama penghantaran sah (IATA) : Not regulated

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : Tidak berkaitan

IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : Not regulated

IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : Not regulated

14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak berkaitan
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Not regulated
Kumpulan pembungkusan (IATA) : Not regulated

14.5. Bahaya alam sekitar

Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati

14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

Tidak berkaitan

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

UN RTDG

Tidak berkaitan

IMDG

Not regulated

IATA

Not regulated

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

VT-638 MS Seam Sealant		
Peraturan		Komponen/ Campuran
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	VT-638 MS Seam Sealant
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		VT-638 MS Seam Sealant
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		VT-638 MS Seam Sealant
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		VT-638 MS Seam Sealant
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		VT-638 MS Seam Sealant
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Bahan kimia yang memerlukan pengawasan perubatan	VT-638 MS Seam Sealant
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Tidak berkaitan	VT-638 MS Seam Sealant
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		VT-638 MS Seam Sealant
Akta Dadah Berbahaya		VT-638 MS Seam Sealant
Akta Racun MakhluK Perosak		VT-638 MS Seam Sealant
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		VT-638 MS Seam Sealant
Akta Racun 1952		VT-638 MS Seam Sealant
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		VT-638 MS Seam Sealant

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.2
Tarikh dikeluarkan : 09.12.2020
Tarikh disemak : 14.09.2023
Tarikh penggantian : 08.11.2021

Singkatan dan akronim : No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia
ATE - Anggaran ketoksikan akut
EC50 - Kepekatan berkesan median
No. EC - Nombor Komuniti Eropah
IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
N.O.S. - Not Otherwise Specified
NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
OEL - Had Pendedahan Pekerjaan
SDS - Helaian Data Keselamatan

VT-638 MS Seam Sealant

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Kronik 4	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 4
Cec. M. Bkr. 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kks. Kulit 1A	Kakisan atau kerengsaan kulit, Kategori 1A
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Pemb. 1A	Ketoksikan pembiakan, Kategori 1A
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan
Toks. Akut 4 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H360	Boleh merosakkan kesuburan atau janin
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H413	Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik

Helaian Data Keselamatan (SDS), Malaysia

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.