



VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 1/22/2021 Tarikh disemak: 4/4/2022 Tarikh penggantian: 1/22/2021 Versi: 1.1

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Tiada maklumat tambahan didapati

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)

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 :

TRIMETHOXYVINYL SILANE

Pernyataan bahaya (GHS MY) :

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) :

P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

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.

P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa.

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

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) |
|------------------------|--------------------|--------|--|
| TRIMETHOXYVINYL SILANE | No.-CAS: 2768-02-7 | 1 – 10 | Cec. M. Bkr. 3, H226 Toks. Akut 4 (Penyedutan), H332 Pem. Kulit 1, H317 |

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan 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 mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga. |
| Pertolongan cemas selepas tertelan | : Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. |

4.2. Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting

| | |
|------------------------------------|--|
| Gejala/kesan selepas terkena kulit | : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
|------------------------------------|--|

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. |
|-------------------------------|---|

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 | : Alihударakan 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". |
|-----------------------|---|

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

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 dialihudarkan 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

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

| | |
|--|------------------------|
| Keadaan fizikal | : Pepejal |
| Rupa | : Tiada data sedia ada |
| Warna | : Tanpa warna |
| Bau | : tanpa bau |
| Ambang bau | : Tiada data sedia ada |
| pH | : Tidak berkaitan |
| 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 | : Tidak berkaitan |
| Ketumpatan bandingan | : ≈ 1.0 |
| 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 |
| Ketoksikan akut (kulit) | : Tak terkelas |
| Ketoksikan akut (penyedutan) | : Tak terkelas |
| Kakisan/ kerengsaan kulit | : Tak terkelas pH: Tidak berkaitan |
| Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius | : Tak terkelas |
| Pemekaan pernafasan | : Tak terkelas |
| Pemekaan kulit | : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
| Kemutagenan sel germa | : Tak terkelas |

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

| | |
|---|----------------|
| Kekarsinogenan | : Tak terkelas |
| Ketoksikan pembiakan | : Tak terkelas |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) | : Tak terkelas |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) | : Tak terkelas |
| Bahaya aspirasi | : Tak terkelas |

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

| | |
|----------------------|-----------------|
| 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-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tidak boleh urai dengan cepat |
|-------------------------------|-------------------------------|

TRIMETHOXYVINYLSILANE (2768-02-7)

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Keselajaran dan keterdegradan | Tidak boleh urai dengan cepat |
|-------------------------------|-------------------------------|

12.3. Keupayaan biopengumpulan

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Potensi bioterkumpul | Tiada maklumat tambahan didapati |
|----------------------|----------------------------------|

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Kebolehgerakan di dalam tanah | Tiada maklumat tambahan didapati |
|-------------------------------|----------------------------------|

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Ozon | : Tak terkelas |
| 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) | : Tidak dikawal |

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

No.UN (IATA) : Tidak dikawal

14.2. Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran sah (UN RTDG) : Tidak berkaitan

Nama penghantaran sah (IMDG) : Tidak dikawal

Nama penghantaran sah (IATA) : Tidak dikawal

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (UN RTDG) : Tidak berkaitan

IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : Tidak dikawal

IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : Tidak dikawal

14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan

Kumpulan pembungkusan (UN RTDG) : Tidak berkaitan

Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak dikawal

Kumpulan pembungkusan (IATA) : Tidak dikawal

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

Tidak dikawal

IATA

Tidak dikawal

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi : 1.1

Tarikh dikeluarkan : 1/22/2021

Tarikh disemak : 4/4/2022

Tarikh penggantian : 1/22/2021

VT-101 All-Stik Crystal Clear MS Polymer

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

| | |
|-----------------------|--|
| 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 |
|-----------------------|--|

| Teks lengkap bagi frasa-frasa H | |
|---------------------------------|---|
| Cec. M. Bkr. 3 | Cecair mudah terbakar, Kategori 3 |
| Toks. Akut 4 (Penyedutan) | Ketoksikan akut (sedut), Kategori 4 |
| H226 | Cecair dan wap mudah terbakar |
| H317 | Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit |
| H332 | Memudaratkan jika tersedut |

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.