

**THIOPHANATE METHYL 70 % WP**

SDS No : SDS - 210A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : THIOPHANATE METHYL 70 % WP
Bahan Teknis / Aktif : Metil Tiofanat
Nama Lain : *Dimethyl 4,4'-(o-phenylene)bis(3-thioallophanate)*
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Fungisida
Produsen Pemasok : PT Inti Everspring Indonesia
Wisma UIC 4th floor, JL. Gatot Subroto Kav. 6-7
Jakarta 12930, Indonesia
Tel. 62-21-57905245 ; Fax. 62-21-57905244
No Telp darurat : 62-254-5750064 / 62-254-5750049

BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi Berdasarkan GHS **Bahan** : Toksisitas Akut (Oral) Tidak Toksik
Toksisitas Akut (Dermal) Tidak Toksik
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 4
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 2
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2B
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : : Awas

Pernyataan Bahaya H332 Berbahaya jika terhirup
H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H320 Menyebabkan iritasi mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P261 Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani bahan

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P304+P340 Jika terhirup, Pindahkan ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P391 Kumpulkan tumpahan
P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.



SAFETY DATA SHEET

Pernyataan Kehati-hatian

P305+P351 +P338 Jika terkena mata, Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

P337+P313 Jika mata masih iritasi, hubungi dokter.

Penyimpanan

-

Pembuangan

P501 Buang isi/wadah bahan kimia sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku

Bahaya Lain

-

BAGIAN 3 - KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL

Nama Kimia	CAS NO	Konsentrasi (%)
Methyl Thiophanate	23564-05-8	70
Material lain	-	30

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Mata : Buka mata dan basuh hati-hati dengan air yang mengalir terus menerus selama 15-20 menit. Jika mata masih iritasi, hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter untuk mendapatkan pengobatan lebih lanjut.

Kulit : Lepaskan baju yang terkontaminasi. Cuci segera kulit dengan air mengalir selama 15-20 menit. Hubungi Pusat Penanganan Keracunan atau dokter untuk mendapatkan pengobatan.

Tertelan : Jika tertelan jangan memberikan tindakan apapun yang memicu muntah, bersihkan mulut dengan air. Hubungi dokter.

Terhirup : Pindahkan korban ke tempat terbuka dan biarkan menghirup udara segar, jika nafas korban tidak teratur atau berhenti, berikan nafas buatan. Jika kondisi korban mengkhawatirkan, segera hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter.

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

Informasi Umum : Petugas pemadam kebakaran harus memperhatikan sifat dasar racun dari produk dan menggunakan pelindung wajah, alat bantu pernafasan lengkap mandiri dan pakaian tahan api

Media Pemadaman Api : Air, bubuk kering, CO₂, Foam

Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Karbon Monoksida, Karbon Dioksida, Oksida Sulfur dan Nitrogen

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan.

Bersihkan tumpahan dengan material absorbent dan masukkan dalam wadah. Jika tumpah di tanah, ambil tanah yang terkontaminasi sedalam 1-2 inchi. Jangan biarkan tumpahan masuk ke sumber air, drainase, maupun air permukaan. Bersihkan area bekas terkontaminasi dengan air. Kumpulkan air bekas cucian dalam wadah. Buang wadah yang berisi tumpahan dan air bekas cucian sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku.

BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

Penanganan : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Produk menyebabkan iritasi mata dan kulit, hindari kontak dengan mata dan kulit. Lakukan penanganan produk di tempat yang memiliki ventilasi baik dan jauh dari sumber api

**SAFETY DATA SHEET**

atau panas.

Setelah penanganan produk dan sebelum makan, minum atau merokok, cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih menggunakan air dan sabun. Setelah penggunaan, bersihkan sarung tangan, kaca mata atau pelindung wajah, dan pakaian yang terkontaminasi.

Penyimpanan : Simpan dalam wadah aslinya yang tertutup rapat ditempat yang kering dan berventilasi baik. Jangan menyimpan wadah yang rusak atau bocor. Hindari sumber penyalaaan. Jauhkan dari bahan makanan dan makanan ternak. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Lakukan pemeriksaan secara periodik terhadap produk yang disimpan.

BAGIAN 8 - PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN ALAT PELINDUNG DIRI

Pengendalian Teknis : Pastikan penanganan produk dilakukan di tempat yang memiliki ventilasi baik

Alat Pelindung Diri

Mata : Kaca Mata Safety atau Pelindung Wajah

Sarung Tangan : Sarung tangan tahan bahan kimia

Pakaian : Pakaian lengan panjang dan celana lengan panjang, sepatu dan kaos kaki, tutup kepala tahan kimia

Pelindung Pernafasan : Masker

Alat Bantu Pernafasan : -

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

1	Bentuk Fisik	: Powder
2	Warna	: Putih
3	Bau	: Sedikit berbau sulfur
4	Ambang Bau	: Tidak tersedia data
5	pH (1%)	: 4 - 7
6	Titik Leleh	: Tidak tersedia data
7	Titik Beku	: Tidak tersedia data
8	Titik Didih	: Tidak tersedia data
9	Titik Nyala	: Tidak tersedia data
10	Laju Penguapan	: Tidak tersedia data
11	Flamabilitas	: Tidak tersedia data
12	Nilai Batas Flamabilitas terendah/tertinggi	: Tidak tersedia data
13	Tekanan Uap	: Tidak tersedia data
14	Berat Jenis Uap	: Tidak tersedia data
15	Suhu Penguraian	: Tidak tersedia data
16	Suhu Penyalaan sendiri	: Tidak tersedia data
17	Kekentalan	: Tidak tersedia data
18	Bulk Density	: 0.333
19	Density relatif	: Tidak tersedia data
20	Kelarutan dalam air	: Tidak tersedia data
21	Koefisien partisi : n-ctanol/air	: Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	: Tidak tersedia data
Stabilitas	: Stabil
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	: Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	: Temperatur tinggi
Bahan yang harus dihindari	: Oksidator kuat

SAFETY DATA SHEET

Produk berbahaya hasil dekomposisi : Karbon Monoksida, Karbon Dioksida, Oksida Sulfur dan Nitrogen

Polimerisasi berbahaya : Mungkin terjadi bila temperatur tinggi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut (oral) LD₅₀ : 6263 mg/kg untuk tikus jantan dan betina

Toksitas akut (dermal) LD₅₀ : >10000 mg/kg untuk tikus jantan dan betina

Toksitas akut (inhalasi) LC₅₀ : 2,43 (ATEmix)

Toksitas subkronis (90 hari), bahan teknis : 13,9 mg/kg/hari 21 hari (NOEL Tikus)

Toksitas kronis (2 tahun), bahan teknis : 13,9 mg/kg/hari tikus jantan 10,2 mg/kg/hari tikus betina (NOEL Tikus)

Mutagenisitas pada sel nutfah : Tidak bersifat mutagenik

Karsinogenitas : Tidak menyebabkan kanker

Iritasi mata : Iritasi ringan

Iritasi Kulit : Iritasi ringan

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitas Akut

Ikan - *Catfish* (LC₅₀ 96 jam) : < 1,2 mg/l

Siput - *Daphnia Magna* (LC₅₀ 48 jam) : 15,6 mg/l

Alga - *Green Alga* (EbC₅₀) : 4,7 mg/l

Potensi Bioakumulasi : Tidak tersedia data

Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan : Tidak tersedia data

Mobilitas dalam Tanah : Tidak tersedia data

Efek Merugikan Lainnya : Tidak tersedia data

BAGIAN 13 - PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan, penyimpanan atau pembersihan peralatan yang digunakan tidak boleh sampai mencemari makanan, makanan ternak atau air. Baca petunjuk pemusnahan yang tercantum pada label produk. Produk bersifat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang. Jangan mengkontaminasi sumber air domestik atau sumber air lainnya.

Pembuangan Wadah / Kemasan : Hancurkan wadah yang kosong dan buang/musnahkan sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

DOT (US)

Nama untuk Pengapalan : Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s.
(*Thiophanate-methyl* 70%)

Kelas Bahaya Pengangkutan : 9

Nomor PBB : UN 3077

Kelompok Pengemasan : III

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s.
(*Thiophanate-methyl* 70%)

Nomor PBB : UN 3077

Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III

Polutan Laut : Ya (*Thiophanate-methyl*)

SAFETY DATA SHEET

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s.
(*Thiophanate-methyl 70%*)
Nomor PBB : UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III

BAGIAN 15 - INFORMASI YANG BERKAITANDENGAN REGULASI

Safety Data Sheet / lembar Data Keselamatan ini memenuhi regulasi :

1. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia nomor 23/M-INDPER/4/2013
2. Keputusan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No 187/MEN/199 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya di tempat Kerja
3. Building Block GHS edisi revisi ke lima

BAGIAN 16 - INFORMASI LAIN

Informasi diatas dibuat dengan sebenar - benarnya dan diyakini dapat mewakili informasi terbaik yang ada saat ini. Kami tidak bertanggung jawab atas penggunaan yang tidak sesuai. Pengguna harus mengkaji sendiri, penerapan informasi yang ada sesuai dengan kebutuhan .

Safety Data Sheet ini berlaku 5 tahun sejak diterbitkan.

Referensi :

1. UN GHS Purple Book Revisi 5
2. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Lampiran I
3. Data Toksisitas Produk Salim Agrochemical Group
4. FAO Specifications and Evaluations for Thiophanate Methyl .Thiophanate Methyl Technical. 1993
5. FAO Specifications and Evaluations for Thiophanate Methyl .Thiophanate Methyl Wettable Powders. 1993Error! No bookmark name given.