

**SAFETY DATA SHEET****DIMETHOMORPH 50 % WP**

SDS No : SDS - 205A  
 Revision : 0  
 Date of Issue : 08 Maret 2019

**BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)**

Nama Produk : DIMETHOMORPH 50 % WP  
 Bahan Teknis / Aktif : Dimethomorph  
 Nama Lain : 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine  
 Penggunaan yang dianjurkan: Fungisida  
 dan pembatasan penggunaan  
 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 Bahan Berdasarkan GHS**  
 Toksisitas Akut (Oral) : Tidak diklasifikasikan  
 Toksisitas Akut (Dermal) : Tidak diklasifikasikan  
 Toksisitas Akut (Terhirup) : Tidak diklasifikasikan  
 Toksisitas akuatik akut : Kategori 2

**Label GHS** : -

**Kata Sinyal** : -

**Pernyataan Bahaya** : H401 Toksik bagi kehidupan akuatik

**Pernyataan Kehati-hatian Pencegahan**  
 P273 : Hindari pelepasan ke lingkungan

**Pernyataan Kehati-hatian Respon**  
 P391 : Kumpulkan tumpahan

**Pernyataan Kehati-hatian 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 (%)
4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine	110488-70-5	50
Material lain	-	50

**SAFETY DATA SHEET****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, Carbon Dioxide, Foam
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : CO, CO<sub>2</sub>, oksida nitrogen, asam halida

**BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN**

Isolasi area tumpahan. Bersihkan tumpahan dengan material absorben 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 tidak menyebabkan iritasi mata dan kulit. Lakukan penanganan produk di tempat yang memiliki ventilasi baik dan jauh dari sumber api 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 ventilasi cukup untuk menjaga kualitas udara tetap segar. Grounding semua peralatan listrik untuk mencegah listrik statis.

**Alat Pelindung Diri**

- Mata : Kacamata
- Sarung Tangan : Sarung tangan
- Pakaian : Pakaian lengan panjang dan celana lengan panjang, sepatu dan kaos kaki, tutup kepala tahan kimia
- Pelindung Pernafasan : Masker

**SAFETY DATA SHEET****BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

1	Bentuk Fisik	: Powder
2	Warna	: Powder berwarna putih hingga krem
3	Bau	: Tidak tersedia data
4	Ambang Bau	: Tidak tersedia data
5	pH (1% emulsi)	: 5,0 – 9,0
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	Lower Explosive Limit (LEL)	: 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	Spesific Gravity	: 1318 kg/m <sup>3</sup> (20 <sup>o</sup> C)
19	Density relatif	: Tidak tersedia data
20	Kelarutan dalam air	: 81.1
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	: Tidak tersedia data

**BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN**

Reaktivitas	: Tidak tersedia data
Stabilitas	: Stabil pada suhu dan kondisi penyimpanan normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	: Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	: Suhu ekstrim, panas, percikan api dan nyala api
Bahan yang harus dihindari	: Oksidator kuat, asam kuat, basa kuat
Produk berbahaya hasil dekomposisi	: CO, CO <sub>2</sub> , oksida nitrogen, asam halida
Polimerisasi berbahaya	: Tidak akan terjadi

**BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI**

Toksisitas akut (oral) LD <sub>50</sub>	: 3900 mg/kg untuk tikus (Technical) >5000 mg/kg (ATEmix)
Toksisitas akut (dermal) LD <sub>50</sub>	: >2000 mg/kg untuk tikus (Technical) >5000 mg/kg (ATEmix)
Toksisitas akut (inhalasi) LC <sub>50</sub>	: >4.2 mg/l per 4 jam (Technical) 8.28 mg/l (ATEmix)
Toksisitas subkronis (90 hari), bahan teknis	: Tidak tersedia data
Toksisitas kronis ( 2 tahun), bahan teknis	: Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	: Tidak Mutagenik
Karsinogenitas	: Tidak karsinogen
Iritasi mata	: Tidak Iritasi pada mata
Iritasi Kulit	: Tidak Iritasi pada kulit

## SAFETY DATA SHEET

### BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

#### Toksistas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC <sub>50</sub> 96 jam)	: 6.2 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC <sub>50</sub> 48 jam)	: >10.6 mg/l
Alga - Alga (LC <sub>50</sub> 96 jam)	: 29.2 mg/l
Organisme Lain - untuk lebah (LD50)	: >32.4 µg/lebah
Potensi Bioakumulasi	: Tidak terjadi bioakumulasi
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	: Tidak tersedia data
Mobilitas dalam Tanah	: Mobilitas dalam tanah tingkat sedang (Kd. 2.09 – 11.67 ml/g, Koc 290 – 566)
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. 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. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

### BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Berdasarkan regulasi transportasi nasional dan internasional tidak diklasifikasikan sebagai material berbahaya (*Not Dangerous Goods*).

### BAGIAN 15 - INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Safety Data Sheet / lembar Data Keselamatan ini memenuhi regulasi :

1. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia nomor 23/M-INDPER/4/2013 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
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 enam

### 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 6
2. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Lampiran I
3. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC