



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



FENVALERATE 10 % WP

SDS No : SDS - 173A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

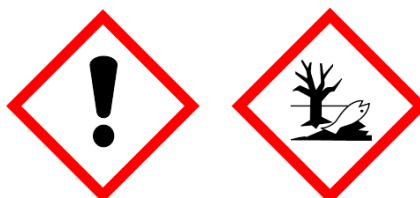
BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : FENVALERATE 10 % WP
Bahan Teknis / Aktif : Fenvalerate
Nama Lain : *(RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (RS)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate*
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Insektisida
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 Toksik
Toksisitas Akut (Dermal) Tidak Toksik
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 4
Toksisitas Akut Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2B
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya
H332 Berbahaya jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H320 Menyebabkan iritasi pada mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

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

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.



INTI EVERSPRING

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 (%)
Fenvalerate	51630-58-1	10
Material lain	-	90

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	: Bubuk kering
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	: HCN, Cl ₂ , NO _x , CO

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 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 : Kacamata safety

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 full face

Alat Bantu Pernafasan : -

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

1	Bentuk Fisik	: Powder
2	Warna	: Putih hingga cream
3	Bau	: Berbau khas
4	Ambang Bau	: Tidak tersedia data
5	pH (1%)	: 5-7,5
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 Penyalaaan sendiri	: Tidak tersedia data
17	Kekentalan	: Tidak tersedia data
18	Bulk Density	: 0,38-0,39
19	Density relatif	: Tidak tersedia data
20	Kelarutan dalam air	: Tidak tersedia data
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	: Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas : Tidak tersedia data

Stabilitas : Stabil di bawah suhu dan kondisi penyimpanan normal

Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik : Tidak ditemukan

Kondisi yang harus dihindari : Tidak diketahui

Bahan yang harus dihindari : Tidak diketahui

Produk berbahaya hasil dekomposisi : HCN, Cl₂, NO_x, CO

Polimerisasi berbahaya : Tidak akan terjadi



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistasitas akut (oral) LD ₅₀	: >5000mg/kg tikus jantan
Toksistasitas akut (dermal) LD ₅₀	: >5000mg/kg tikus jantan
Toksistasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	: 1,01 mg/l (ATEmix)
Toksistasitas subkronis (90 hari), bahan teknis	: Tidak tersedia data
Toksistasitas kronis (2 tahun), bahan teknis	: Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	: Tidak bersifat mutagenik
Karsinogenitas	: Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	: Iritasi ringan
Iritasi Kulit	: Iritasi ringan

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksistasitas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	: 0,0036 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (NOEC)	: <0,005 mg/l
Alga	: >1 mg/l
Potensi Bioakumulasi	: Tidak mengalami bioakumulasi
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	: Tidak terdegradasi secara langsung
Mobilitas dalam Tanah	: Mobilitas rendah
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 sangat 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. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

DOT (US)

Nama untuk Pengapalan	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fenvalerate 10%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	: 9
Nomor PBB	: UN 3077
Kelompok Pengemasan	: II

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fenvalerate 10%)
Nomor PBB	: UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 9 dan II
Polutan Laut	: Ya (fenvalerate)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fenvalerate 10%)
Nomor PBB	: UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 9 dan II



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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
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. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC
5. FAO Specifications and Evaluations for Fenvalerate.Fenvalerate Technical .1991