



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



FENVALERATE 20% EC

SDS No : SDS - 176A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : FENVALERATE 20% EC
Bahan Teknis / Aktif : Fenvalerat
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 Berdasarkan GHS **Bahan** : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 4
Toksisitas Akut (Dermal) Tidak toksik
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 1
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2B
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3
Cairan Mudah Terbakar Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H302 Berbahaya jika tertelan
H330 Fatal jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H226 Cairan dan uap mudah menyala
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H320 Menyebabkan iritasi mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
P260 Jangan menghirup debu/fume/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi yang baik
P284 Dalam kasus ventilasi tidak cukup, gunakan alat pelindung pernafasan
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



api, nyala api terbuka, dan sumber ignisi lainnya. Dilarang merokok.

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

- P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P330 Basuh mulut
- P304+P340 Jika terhirup, bawa ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
- P310 Segera hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
- P320 Tindakan khusus sangat penting (baca label)
- P391 Kumpulkan tumpahan
- P303+P361 +P353 Jika terkena kulit, lepas semua pakaian yang terkontaminasi, Bersihkan kulit dengan air/shower.
- P370+P378 Saat terjadi kebakaran, gunakan pemadam api yang sesuai untuk memadamkan api
- P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
- P305+P351 +P338 Jika terkena mata, bersihkan dengan air selama beberapa menit. Buka lensa kontak jika sedang memakai dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas
- P337+P313 Jika mata masih iritasi, hubungi dokter.

Pernyataan Kehati-hatian

Penyimpanan

- P405 Simpan dalam tempat terkunci
- P403+P233 Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik.
- P403+P235 Simpan di tempat yang memiliki ventilasi baik. Jaga agar tetap sejuk.

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 (%)
Fenvalerat	51630-58-1	20
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	-	80

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



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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. Hindari kontak langsung air dengan produk.
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : HCN, Cl₂, NO_x, CO

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan dan pembatasan orang masuk. Serap tumpahan dengan material absorben seperti pasir, bersihkan dan masukkan dalam wadah. Bersihkan area bekas tumpahan dengan detergen dan air bersih, lalu bilas dengan air bersih. Kumpulkan air bekas cucian ke dalam wadah. Jangan biarkan tumpahan mengkontaminasi sumber air/ drainase, maupun air permukaan. Buang wadah yang berisi tumpahan, bekas air cucian, dan bekas pasir/material absorben lainnya 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 penyalaan. 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 : Alat bantu pernafasan sesuai rekomendasi NIOSH jika ventilasi tidak baik

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|---|--------------|-----------------------|
| 1 | Bentuk Fisik | : Cairan |
| 2 | Warna | : Coklat kemerahan |
| 3 | Bau | : Berbau belerang |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 4,5-7 |
| 6 | Titik Leleh | : Tidak tersedia data |
| 7 | Titik Beku | : Tidak tersedia data |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



8	Titik Didih	:	294 °C
9	Titik Nyala	:	23 °C
10	Laju Penguapan	:	Tidak tersedia data
11	Flamabilitas	:	Cairan dan uap mudah menyala
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	:	Tidak tersedia data
19	Density relatif	:	0,85 - 0,95 g/cc
20	Kelarutan dalam air	:	1,07 mg/l pada 20 °C (dalam air)
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil dalam media netral dan asam (Optimum pH 4) tetapi terhidrolisis oleh basa, stabil terhadap panas dan kelembaban
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak tersedia data
Kondisi yang harus dihindari	:	Kondisi asam dan basa
Bahan yang harus dihindari	:	Alkali dan asam
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	HCN, Cl ₂ , NO _x , CO
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistas akut (oral) LD ₅₀	:	570 mg/kg tikus jantan 630 mg/kgbetina
Toksistas akut (dermal) LD ₅₀	:	>5000 mg/kg
Toksistas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	0,46mg/l (ATEmix)
Toksistas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksistas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak bersifat mutagenik
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Iritasi ringan pada kelinci
Iritasi Kulit	:	Iritasi ringan pada kelinci

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksistas Akut

Ikan - <i>Rainbow Trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	0,004 mg/l
Burung - <i>Domestic Fowl</i>	:	1600 mg/l



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



(LC₅₀ 96 jam)

Potensi Bioakumulasi : Tidak terjadi bioakumulasi

Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan : Tidak tersedia data

Mobilitas dalam Tanah : Tidak bergerak dalam tanah

Efek Merugikan Lainnya : pada lebah (LD₅₀) : 0,23 µg/lebah

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 : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash point not less than 23⁰C (Fenvalerate 20%)

Kelas Bahaya Pengangkutan : 6.1

Nomor PBB : UN 3351

Kelompok Pengemasan : II

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash point not less than 23⁰C (Fenvalerate 20%)

Nomor PBB : UN 3351

Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II

Polutan Laut : Ya (Fenvalerate)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash point not less than 23⁰C (Fenvalerate 20%)

Nomor PBB : UN 3351

Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II

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



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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