



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



ABAMECTIN 1.8 % EC

SDS No : SDS - 193A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : ABAMECTIN 1.8 % EC
Bahan Teknis / Aktif : Abamectin
Nama Lain : *5-O-demethylavermectin A1a(i) mixture with 5-Odemethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a(ii)*
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Hanya digunakan sebagai bahan 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) Kategori 3
Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 5
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 5
Toksisitas Akuatik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/ Iritasi Mata Kategori 2B

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H301 Toksik jika tertelan
H313 Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit
H333 Dapat berbahaya jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
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.
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P301+P310 Jika tertelan, segera hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
P321 Tindakan khusus (baca label)
P330 Basuh mulut
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P304+P312 Jika terhirup, hubungi pusat penanganan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



	keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P391	Kumpulkan tumpahan
P305+P351 +P338	Jika terkena mata, bilas 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
	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 (%)
Abamectin	71751-41-2	1.8

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, CO ₂ , Foam
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	: CO, CO ₂ , NO, SO ₂

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 menyebabkan iritasi mata dan hindari kontak dengan mata. 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 : Tidak memerlukan pengendalian khusus saat penanganan produk

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	: Powder
2	Warna	: Powder berwarna putih atau kuning muda
3	Bau	: Tidak berbau
4	Ambang Bau	: Tidak tersedia data
5	pH (1% emulsi)	: 4 - 6
6	Titik Leleh	: 161,8-169,4 °C
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	: 199,98 npa
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	: Tidak tersedia data
19	Density relatif	: 1,16 g/cm ³
20	Kelarutan dalam air	: 1,21 mg/l (25 °C) g/l dalam air
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 : Tidak diketahui

Bahan yang harus dihindari : Tidak diketahui

Produk berbahaya hasil dekomposisi : CO, CO₂, NO, SO₂

Polimerisasi berbahaya : Tidak akan terjadi



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistas akut (oral) LD ₅₀	: 221 mg/kg untuk tikus jantan dan betina
Toksistas akut (dermal) LD ₅₀	: >2000 mg/kg untuk tikus jantan dan betina
Toksistas akut (inhalasi) LC ₅₀	: >5,73 mg/l untuk tikus selama 4 jam
Toksistas subkronis (90 hari), bahan teknis	: NOEL anjing 0,5 mg/kg berat badan per hari
Toksistas kronis (2 tahun), bahan teknis	: NOEL tikus 26 bulan 1,5 mg/kg/hari
Mutagenisitas pada sel nutfah	: Tidak tersedia data
Karsinogenitas	: Tidak tersedia data
Iritasi mata	: Iritasi ringan
Iritasi Kulit	: Tidak menimbulkan Iritasi kulit

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksistas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ /EC ₅₀)	: 0,0036 mg/l
Siput - <i>Water flea</i> (LC ₅₀ /EC ₅₀)	: 0,00037 mg/l
Burung - <i>Mallard Duck</i> (LD ₅₀)	: 383 ppm
Potensi Bioakumulasi	: Potensi bioakumulasi rendah
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	: Tidak persisten dalam tanah, stabil dalam air
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	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Abamectin Technical)
Kelas Bahaya Pengangkutan	: 6.1
Nomor PBB	: UN 2811
Kelompok Pengemasan	: III

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Abamectin Technical)
Nomor PBB	: UN 2811
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 6.1 dan III
Polutan Laut	: Ya (Abamectin)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Abamectin Technical)
Nomor PBB	: UN 2811
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 6.1 dan III



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 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. Data Toksisitas Produk Salim Agrochemical Group
4. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC