

**SAFETY DATA SHEET****ABAMECTIN 7.2 % EC**

SDS No : SDS - 188A  
Revision : 0  
Date of Issue : 08 Maret 2019

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

Nama Produk : ABAMECTIN 7.2 % EC  
Bahan Teknis / Aktif : Abamektin  
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 : Insektisida  
Produsen Pemasok : PT Inti Everspring Indonesia  
Wisma UIC 4<sup>th</sup> 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 Akutik Kronis Kategori 1  
Kerusakan Serius Pada Mata /Iritasi Mata Kategori 2B  
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

**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  
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.  
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

**SAFETY DATA SHEET**

- P304+P312 Jika terhirup, hubungi pusat penanganan keracunan /dokter jika merasa tidak sehat
- P391 Kumpulkan tumpahan
- 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

**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	7.2
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	-	92.8

**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<sub>2</sub>, Foam, Halon
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>

**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.

**SAFETY DATA SHEET****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 : Tidak memerlukan pengendalian khusus saat penanganan produk
- Alat Pelindung Diri**
- Mata : Kaca Mata Safety atau Pelindung Wajah full face
- 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                                | : Cairan                            |
| 2  | Warna                                       | : Jernih berwarna coklat            |
| 3  | Bau   | : Tidak tersedia data               |
| 4  | Ambang Bau                                  | : Tidak tersedia data               |
| 5  | pH (1% )                                    | : 5 - 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                                 | : $7,5 \times 10^{-8}$ mmHg (25 °C) |
| 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                             | : 1,03 - 1,07 g/ml (20 °C)          |
| 20 | Kelarutan dalam air                         | : 0,007 - 0,01 mg/l (20 °C)         |
| 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 normal
- Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik : Tidak ditemukan
- Kondisi yang harus dihindari : Tidak tersedia data

**SAFETY DATA SHEET**

Bahan yang harus dihindari	: Tidak tersedia data
Produk berbahaya hasil dekomposisi	: CO, CO <sub>2</sub> , NO, SO <sub>2</sub>
Polimerisasi berbahaya	: Tidak akan terjadi

**BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI**

Toksistasitas akut (oral) LD <sub>50</sub>	: 266,57 mg/kg tikus jantan
Toksistasitas akut (dermal) LD <sub>50</sub>	: >2000 mg/kg
Toksistasitas akut (inhalasi) LC <sub>50</sub>	: 75,74 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 diketahui
Karsinogenitas	: Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	: Sedikit iritasi
Iritasi Kulit	: Sedikit iritasi

**BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI****Toksistasitas Akut**

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC <sub>50</sub> 96 jam)	: 0,0036 ppm
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC <sub>50</sub> 48 jam)	: 0,77 µg/l
Alga - <i>Green Algae</i> (EC <sub>50</sub> 9 hari)	: >100 ppm
Burung - <i>Bobwhite quail</i> (LD <sub>50</sub> )	: >2000 ppm
Potensi Bioakumulasi	: Tidak terjadi bioakumulasi
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	: Tidak persisten
Mobilitas dalam Tanah	: Mobilitas rendah dalam tanah
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, LIQUID, N.O.S. (Abamectin 7,2%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	: 9
Nomor PBB	: UN 3082
Kelompok Pengemasan	: III

**IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

Nama untuk Pengapalan	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Abamectin 7,2 %)
Nomor PBB	: UN 3082
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 9 dan III
Polutan Laut	: Ya (Abamectin)



## SAFETY DATA SHEET

### IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Abamectin 7,2%)  
Nomor PBB : UN 3082  
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III

### **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