



# INTI EVERSPRING

## SAFETY DATA SHEET



### DELTAMETHRIN 2.5% EC

SDS No : SDS - 175A  
Revision : 0  
Date of Issue : 08 Maret 2019

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

Nama Produk : **DELTAMETHRIN 2.5% EC**

Bahan Teknis / Aktif : Deltamethrin  
Nama Lain : *(S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylate*

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Insektisida

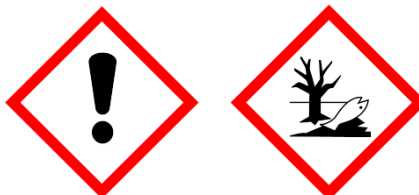
Produsen Pemasok : PT Inti Everspring Indonesia  
Wisma UIC 4th floor, JL. Gatot Subroto Kav. 6-7  
Jakarta 12930, Indonesia  
Tel. 62-21-57905245 ; Fax. 62-21-57905244

No Telp darurat : 62-254-5750064 / 62-254-5750049

#### BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

|                                    |              |  |                           |
|------------------------------------|--------------|--|---------------------------|
| <b>Klasifikasi Berdasarkan GHS</b> | <b>Bahan</b> | Toksisitas Akut (Oral)                                   | Kategori 4                |
|                                    |              | Toksisitas Akut (Dermal)                                 | Kategori 4                |
|                                    |              | Toksisitas Akut (Terhirup)                               | Kategori 5                |
|                                    |              | Toksisitas Akutik Kronis                                 | Kategori 1                |
|                                    |              | Kerusakan Serius pada Mata/ Iritasi Korosi/Iritasi Kulit | Kategori 2B<br>Kategori 3 |

Label GHS :



Kata Sinyal : **Awas**

|                          |      |   |
|--------------------------|------|---|
| <b>Pernyataan Bahaya</b> | H302 | Berbahaya jika tertelan   |
|                          | H312 | Berbahaya jika kontak dengan kulit                              |
|                          | H333 | Dapat berbahaya jika terhirup                                   |
|                          | H410 | Sangat Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang |
|                          | H316 | Menyebabkan iritasi kulit ringan                                |
|                          | 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. |
| P280 | Gunakan sarung tangan/pakaian pelindung                        |
| P273 | Hindari pelepasan ke lingkungan                                |

**Pernyataan Kehati-hatian**

#### **Respon**

|           |  |
|-----------|--|
| P301+P312 | Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat |
| P330      | Basuh mulut korban   |
| P302+P352 | Jika terkena kulit, bersihkan dengan air yang cukup                              |



# INTI EVERSPRING

## SAFETY DATA SHEET



- P321 Tindakan khusus (baca tabel)  
P362+P364 Lepas semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali  
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 : 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.

### 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 (%) |
|--|------------|-----------------|
| Deltamethrin                                 | 52918-63-5 | 2,5             |
| Material lain termasuk solvent dan surfaktan | -          | 97,5            |

### 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 kimia kering, CO<sub>2</sub>, Foam. Jika menggunakan air, hindari kontak langsung dengan produk, air hanya untuk pendingin.
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Tidak tersedia data

### 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



# INTI EVERSPRING

## SAFETY DATA SHEET



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 : Tidak memerlukan pengendalian khusus saat penanganan produk

#### **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
- Alat Bantu Pernafasan : -

### **BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

- 1 Bentuk Fisik : Cairan
- 2 Warna : Cairan berwarna kekuningan hingga kuning muda
- 3 Bau : Aromatik
- 4 Ambang Bau : Tidak tersedia data
- 5 pH : 4,5 - 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



# INTI EVERSPRING

## SAFETY DATA SHEET



|    |                                   |   |                     |
|----|-----------------------------------|---|---------------------|
| 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                  | : | 0,88 - 0,9          |
| 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 dalam kondisi tempat penyimpanan normal, stabil pada media netral dan media asam (pH optimal 5-8) |
| Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah: kondisi spesifik | : | Tidak ditemukan  |
| Kondisi yang harus dihindari                            | : | Tidak ada  |
| Bahan yang harus dihindari                              | : | Senyawa alkali   |
| Produk berbahaya hasil dekomposisi                      | : | Tidak tersedia data  |
| Polimerisasi berbahaya                                  | : | Tidak tersedia data  |

### **BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toksitasitas akut (oral) LD <sub>50</sub>      | : | 927,51 mg/kg tikus betina<br>1038,36 mg/kg tikus jantan  |
| Toksitasitas akut (dermal) LD <sub>50</sub>    | : | 1471,53 mg/kg tikus betina<br>1682,67 mg/kg tikus jantan |
| Toksitasitas akut (inhalasi) LC <sub>50</sub>  | : | 83,21 mg/l (ATEmix)                                      |
| Toksitasitas subkronis (90 hari), bahan teknis | : | Tidak diketahui  |
| Toksitasitas kronis ( 2 tahun), bahan teknis   | : | Tidak diketahui  |
| Mutagenisitas pada sel nutfah                  | : | Tidak mutagen  |
| Karsinogenitas                                 | : | Tidak menyebabkan kanker                                 |
| Iritasi mata                                   | : | Iritasi mata   |
| Iritasi Kulit                                  | : | iritasi kulit ringan                                     |

### **BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI**

#### **Toksitasitas Akut**

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC <sub>50</sub> 96 jam)  | : | 0,0009 mg/l         |
| Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC <sub>50</sub> 48 jam) | : | 0,0035 mg/l         |
| Potensi Bioakumulasi                                   | : | Tidak tersedia data |



# INTI EVERSPRING

## SAFETY DATA SHEET



Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan : Tidak tersedia data  
Mobilitas dalam Tanah : Tidak tersedia data  
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. (Deltamethrin 2,5%)  
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. (Deltamethrin 2,5%)  
Nomor PBB : UN 3082  
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III  
Polutan Laut : Ya (Deltamethrin)

#### **IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin 2,5%)  
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



# 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 Agrochemicals
4. FAO Specifications and Evaluations for Deltamethrin .Deltamethrin Technical .2005
5. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC
6. FAO Specifications and Evaluations for Deltamethrin .Deltamethrin Emulsifiable Concentrate. 2005