



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



CYPERMETHRIN 25% EC

SDS No : SDS – 195A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

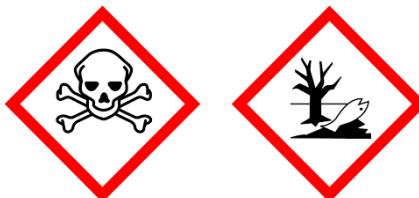
BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : CYPERMETHRIN 25% EC
Bahan Teknis / Aktif : Cypermethrin
Nama Lain : *(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans-3-(2,2-dichlorovinyl) 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate*
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 Berdasarkan GHS **Bahan** : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 4
Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 5
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 3
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2A
Korosif/Iritasi Kulit Kategori 2

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H302 Berbahaya jika tertelan
H313 Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit
H331 Toksik jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H315 Menyebabkan iritasi kulit
H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
P261 Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P280 Gunakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



- keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P330 Bersihkan mulut
- P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P304+P340 Jika terhirup, bawa ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
- P311 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
- P321 Tindakan khusus (baca label)
- P391 Kumpulkan tumpahan
- P302+P352 Jika terkena kulit, bersihkan dengan air yang cukup
- P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
- P362+P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
- 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
- P403+P233 Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik

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 (%)
Cypermethrin	52315-07-8	25
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	1330-20-7	75

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.



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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 penyemprotan air langsung terhadap produk.
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Hidrogen sianida, oksida klorin dan karbon hasil dekomposisi termal dan panas.

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 kulit dan mata, hindari kontak dengan mata dan kulit dan gunakan pelindung mata/wajah. 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 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 Coklat Kemerahan |
| 3 | Bau | : Tidak tersedia data |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH | : 4-7 |
| 6 | Titik Leleh (Cypermethrin) | : 60 - 80 °C |
| 7 | Titik Beku | : Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih | : Tidak tersedia data |
| 9 | Titik Nyala | : Tidak tersedia data |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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 Penyalaan sendiri	:	Tidak tersedia data
17	Kekentalan	:	1,24 mm ² /s (40 ⁰ C) Kinematic
18	Spesific Gravity	:	0,95-0,97
19	Density relatif	:	Tidak tersedia data
20	Kelarutan dalam air	:	membentuk emulsi
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil dalam media asam dan netral (pH maksimal 4), produk stabil dalam cahaya, air, dan udara
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Hindari panas dan sumber api
Bahan yang harus dihindari	:	Senyawa alkali, asam nitrit, asam sulfur, oksidator kuat.
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Hidrogen sianida, oksida klorin dan karbon hasil dekomposisi termal dan panas.
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut (oral) LD ₅₀	:	1893,7 mg/kg (untuk tikus betina)
Toksitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>2000 mg/kg (untuk tikus)
Toksitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	5,63 mg/l (ATEmix)
Toksitas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksitas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak bersifat mutagenik
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Iritasi mata sedang-berat, bahkan kerusakan mata.
Iritasi Kulit	:	Iritasi kulit sedang

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitas Akut

Ikan - <i>Guppy</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	0,082 mg/l
Siput- <i>Daphnia Magna</i> (LC50 48 jam)	:	0,0002 mg/l
Potensi Bioakumulasi	:	Bioakumulasi tidak signifikan terhadap biota air
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Degradasi secara cepat tanpa meninggalkan sisa
Mobilitas dalam Tanah	:	Mobilitas rendah, diadsorpsi secara cepat di tanah
Efek Merugikan Lainnya	:	Akumulasi produk dan hasil degradasi tidak akan signifikan terhadap lingkungan

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



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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 (Cypermethrin 25%)
Kelas Bahaya Pengangkutan : 6.1
Nomor PBB : UN 3352
Kelompok Pengemasan : III

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nomor UN : UN 3352
Nama untuk Pengapalan : Pyrethroid Pesticide, Liquid, Toxic (Cypermethrin 25%)
Kelas dan Grup Pengemasan : 6.1 dan III
Polutan Laut : Ya (Cypermethrin)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nomor UN : UN 3352
Nama untuk Pengapalan : Pyrethroid Pesticide, Liquid, Toxic (Cypermethrin 25%)
Kelas dan Grup Pengemasan : 6.1 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
5. FAO Specifications and Evaluations for Cypermethrin. Cypermethrin Technical .1993
6. FAO Specifications and Evaluations for Cypermethrin. Cypermethrin Emulsifiable. Concentrates .1993