



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



CYPERMETHRIN 5% EC

SDS No : SDS - 172A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : CYPERMETHRIN 5% EC
Bahan Teknis / Aktif : Cypermethrin
Nama Lain : *(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2-2-dimethylcylopanecarboxylate*
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Hanya digunakan khusus 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 5
Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 5
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 5
Toksisitas Akuatik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/Iritasi Mata Kategori 2B
Cairan Mudah Terbakar Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya
H303 Dapat berbahaya jika tertelan
H313 Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit
H333 Dapat berbahaya jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H226 Cairan dan uap mudah menyala
H320 Menyebabkan iritasi mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber ignisi lainnya. Dilarang merokok.
P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P260 Jangan menghirup debu/ gas/uap/spray
P271 Digunakan hanya untuk diluar ruangan atau di area berventilasi baik
P284 Dalam Kasus ventilasi buruk gunakan alat bantuan pernafasan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Pernyataan Kehati-hatian	P233	Jaga Wadah selalu tertutup
	P280	Menggunakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/ pelindung muka/pelindung mata
	Respon	
	P312	Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
	P304+P340	Jika terhirup, bawa ke udara segar dan istirahatkan korban pada posisi yang nyaman untuk bernafas
	P310	Segera hubungi Pusat Penanganan Keracunan/ dokter
	P320	Treatment khusus (Segera baca tabel)
	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
Pernyataan Kehati-hatian	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.
	Penyimpanan	
	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 (%)
Cypermethrin	52315-07-8	5
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	-	95

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
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Asap toksik seperti Hidrogen Sianida, Oksida Karbon dan Nitrogen

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, 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 penyalan. 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 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 yang disetujui oleh NIOSH untuk pestisida

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|---|----------------------------|------------------------------|
| 1 | Bentuk Fisik | : Cairan |
| 2 | Warna | : Jernih berwarna kekuningan |
| 3 | Bau | : Tidak tersedia data |
| 4 | Bau Khas | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH | : 4 - 7 |
| 6 | Titik Leleh (cypermethrin) | : 61 - 83 °C |
| 7 | Titik beku | : Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih | : Tidak tersedia data |
| 9 | Titik nyala | : 48 °C |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



10	Tingkat Penguapan	:	Tidak tersedia data
11	Flamabilitas	:	Tidak tersedia data
12	Nilai Batas Flamabilitas terendah / tertinggi	:	Tidak tersedia data
13	Tekanan Uap (cypermethrin)	:	$2,0 \times 10^{-4}$ mPa (20°C)
14	Berat Jenis Uap	:	Tidak tersedia data
15	Suhu Penguraian	:	Tidak tersedia data
16	Suhu Penyalaan (cypermethrin)	:	> 220 °C
17	Kekentalan	:	Tidak tersedia data
18	Berat Jenis	:	Tidak tersedia data
19	Density relatif	:	0,88 - 0,89 g/cc
20	Kelarutan dalam air	:	0,004 mg/l
21	Kelarutan dalam : n-octanol /air	:	337 mg/l

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Cypermethrin relatif stabil pada media netral dan asam lemah dengan pH optimum 4
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Hidrolisis dalam media alkali
Kondisi yang harus dihindari	:	Hindari panas berlebihan dan api
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak ada, selama masih dalam kondisi normal
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Asap toksik seperti Hidrogen Sianida, Oksida Karbon dan Nitrogen
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut (oral) LD ₅₀	:	3810,26mg/kg tikus betina 4029,26 mg/kg tikus jantan
Toksitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>2000 mg/kg
Toksitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	26,24 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 sedang pada kelinci
Iritasi Kulit	:	Tidak menyebabkan iritasi

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitas Akut

Ikan - <i>Cyprinus Carpio</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	0,00053 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	0,00013 mg/l
Alga - <i>Chlorella Vulgaris</i> (EC ₅₀ 72 jam)	:	26,41 mg/l
Potensi Bioakumulasi	:	Tidak tersedia data
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Terjadi degradasi secara cepat di dalam tanah, air, maupun sungai. Kecil kemungkinan cypermethrin persistent dalam jangka waktu yang lama di dalam tanah.
Mobilitas dalam Tanah	:	Tidak ada pergerakan dalam tanah. Cypermethrin memiliki tekanan uap dan kelarutan dalam air yang sangat rendah sehingga larutan akan dengan cepat diadsorpsi oleh permukaan tanah.
Efek Merugikan Lainnya	:	0,035 µg/lebah



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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. (Cypermethrin 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. (Cypermethrin 5%)
Nomor PBB : UN 3082
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III
Polutan Laut : Ya (Cypermethrin)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin 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

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 Salim Agrochemical Group
4. FAO Specifications and Evaluations for Cypermethrin.Cypermethrin Technical .1993
5. FAO Specifications and Evaluations for Cypermethrin.Cypermethrin Emulsifiable Concentrate .1993