



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



CLOPYRIFOS 60%+CYPERMETHRIN 6%EC

SDS No : SDS - 191A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : CLOPYRIFOS 60%+CYPERMETHRIN 6%EC
Bahan Teknis/ Aktif : Chlorpyrifos dan Cypermethrin
Nama Lain Chlorpyrifos : *O,O-diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridinyl) phosphorothioate*
Nama lain Cypermethrin : *(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2-2-dimethylcyclopanecarboxylate*
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

Klasifikasi Bahan Berdasarkan GHS : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 4
Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 5
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 1
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius Pada Mata/ Iritasi Mata Kategori 1
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H302 Berbahaya jika tertelan
H313 Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit
H330 Fatal jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
P260 Jangan menghirup debu/fume/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
P284 Dalam kasus ventilasi tidak cukup, gunakan alat pelindung pernafasan
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Pernyataan Kehati-hatian	P280	Gunakan pelindung mata/wajah	
	Respon		
	P301+P312	Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat	
	P330	Basuh mulut	
	P312	Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat	
	P304+P340	Jika terhirup, Pindahkan ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas	
	P310	Segera hubungi pusat penanganan keracunan/dokter	
	P320	Tindakan khusus sangat penting (baca label)	
	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.	
	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 (%)
Chlorpyrifos	2921-88-2	60
Cypermethrin	52315-07-8	6
Material lain termasuk pelarut dan Surfaktan	-	34

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 : HCl, SO, NO, HCN

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan dan pembatasan orang masuk. Serap tumpahan dengan material absorbent 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 absorbent 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 : Pastikan penanganan produk dilakukan di tempat yang memiliki ventilasi baik
- Alat Pelindung Diri**
- Mata : Kaca Mata Safety atau Pelindung Wajah
- 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 sesuai rekomendasi NIOSH jika ventilasi tidak baik

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|----|----------------|------------------------------|
| 1 | Bentuk Fisik | : Cairan |
| 2 | Warna | : Berwarna coklat kekuningan |
| 3 | Bau | : Berbau aromatik |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 4 - 6 |
| 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 |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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	: Tidak tersedia data
18	Bulk Density	: Tidak tersedia data
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

Reaktifitas	: Tidak tersedia data
Stabilitas	: Stabil di bawah kondisi normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	: Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	: Tidak ada
Bahan yang harus dihindari	: Asam kuat, basa kuat, dan oksidator kuat
Produk berbahaya hasil dekomposisi	: HCl, SO, NO, HCN
Polimerisasi berbahaya	: Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistasitas akut (oral) LD ₅₀	: 322,38 mg/kg tikus jantan
Toksistasitas akut (dermal) LD ₅₀	: >2000 mg/kg tikus jantan
Toksistasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	: 0,4 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 tersedia data
Karsinogenitas	: Tidak tersedia data
Iritasi mata	: Dapat menyebabkan kerusakan mata, luka pada kornea, penurunan penglihatan permanen, bahkan kebutaan
Iritasi Kulit	: Iritasi ringan

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksistasitas Akut (Starelle 660 EC)

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	: 0,0075 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	: 0,00034 mg/l
Alga - <i>Green alga</i> (EC ₅₀)	: 1,1 mg/l

Chlorpyrifos

Potensi Bioakumulasi	: Tidak tersedia data
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	: Tidak tersedia data
Mobilitas dalam Tanah	: Mobilitas rendah, tidak mengganggu struktur tanah dan air permukaan
Efek Merugikan Lainnya	: Toksik tingkat sedang terhadap burung; LD50 <500 mg/kg Toksik terhadap lebah

Cypermethrin

Potensi bioakumulasi	: Tidak tersedia data
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	: Tidak tersedia data
Mobilitas dalam tanah	: Mobilitas rendah, tidak mengganggu struktur tanah dan air permukaan
Efek Merugikan Lainnya	: Toksik terhadap 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 : ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Chlorpyrifos 60%)
Kelas Bahaya Pengangkutan : 6.1
Nomor PBB : UN 3018
Kelompok Pengemasan : II

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Chlorpyrifos 60%)
Nomor PBB : UN 3018
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II
Polutan Laut : Ya (Chlorpyrifos)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Chlorpyrifos 60%)
Nomor PBB : UN 3018
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II

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