



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



CHLOPENAPYR 32% EC

SDS No : SDS - 189A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

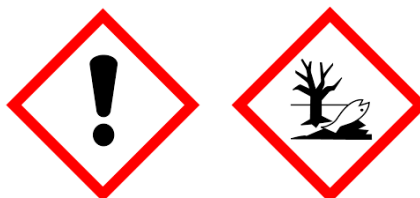
BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : CHLOPENAPYR 32% EC
Bahan Teknis / Aktif : Chlorfenapyr
Nama Lain : *4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5 trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile*
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 4
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 4
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya
H302 Berbahaya jika tertelan
H312 Berbahaya jika kontak dengan kulit
H332 Berbahaya jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264 Cuci tangan sampai bersih setelah penanganan produk
P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
P280 Gunakan sarung tangan/pakaian pelindung
P261 Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di tempat terbuka atau di dalam dengan ventilasi yang baik
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



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



- P302+P352 Jika terkena kulit, bersihkan dengan air yang cukup
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P321 Tindakan khusus (baca label)
P361+P364 Lepas semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali
P304+P340 Jika terhirup, Pindahkan ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
P391 Kumpulkan tumpahan
P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, 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 (%)
Chlorfenapyr	122453-73-0	32
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	-	68

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, CO₂, Foam
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : CO_x, NO_x, F, Br, Cl, HCN



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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.

BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

- Penanganan : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Produk menyebabkan iritasi kulit, hindari kontak dengan 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 : -
- 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 kuning kecoklatan |
| 3 | Bau | : Sedikit berbau manis |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 7 - 9 |
| 6 | Titik Leleh (Chlorphenapyr) | : 34-39 °C |
| 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 | : $1,2 \times 10^{-2}$ mPa |
| 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 |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



18 Bulk Density	:	Tidak tersedia data
19 Density relatif	:	1,16 g/ml
20 Kelarutan dalam air	:	Kow Log P : 4,83
21 Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil pada suhu dan kondisi normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak tersedia data
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator kuat
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	CO _x , NO _x , F, Br, Cl, HCN
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut (oral) LD ₅₀	:	500 mg/kg tikus
Toksitasitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>1800 mg/kg keliinci
Toksitasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	2,1 mg/l untuk tikus selama 4 jam
Toksitasitas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksitasitas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak bersifat mutagenik
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Tidak menimbulkan iritasi
Iritasi Kulit	:	Iritasi ringan

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitasitas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	0,00744 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	0,00611 mg/l
Burung - <i>Mallard duck</i> (LD ₅₀)	:	10 mg/kg
Potensi Bioakumulasi	:	Tidak tersedia data
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Diadsorpsi oleh tanah dengan Koc: 10.000-15.000 mg/kg
Mobilitas dalam Tanah	:	Tidak tersedia data
Efek Merugikan Lainnya	:	Toksik terhadap lebah LD ₅₀ : 0,2 µg/lebah

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. (Chlorfenapyr 32 %)
Kelas Bahaya Pengangkutan	:	9
Nomor PBB	:	UN 3082
Kelompok Pengemasan	:	III



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Chlorfenapyr 32 %)
Nomor PBB : UN 3082
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III
Polutan Laut : Ya (Chlorfenapyr)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Chlorfenapyr 32 %)
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