

**SAFETY DATA SHEET****PROPINEB 70 % WP**

SDS No : SDS - 196A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : PROPINEB 70 % WP
Bahan Teknis / Aktif : Propineb
Nama Lain : *Polymeric zinc 1,2-propylenebis (dithiocarbamate)*
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Fungisida
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) Tidak toksik
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 3
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H303 Dapat berbahaya jika tertelan
H331 Toksik jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Pernyataan Kehati-hatian Pencegahan
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P261 Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik

Pernyataan Kehati-hatian Respon
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P304+P312 Jika terhirup, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P391 Kumpulkan tumpahan
P311 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
P321 Tindakan khusus (baca label)

Pernyataan Kehati-hatian Penyimpanan
P405 Simpan dalam tempat terkunci
P403+P233 Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik

**SAFETY DATA SHEET****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 (%)
Propineb	12071-83-9	70
Material lain	-	30

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, Foam
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Oksida nitrogen dan sulfur

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan.
Bersihkan tumpahan dengan material absorben dan masukkan dalam wadah. Jika tumpah di tanah, ambil tanah yang terkontaminasi sedalam 1-2 inchi. Jangan biarkan tumpahan masuk ke sumber air, drainase, maupun air permukaan. Bersihkan area bekas terkontaminasi dengan air. Kumpulkan air bekas cucian dalam wadah. Buang wadah yang berisi tumpahan dan air bekas cucian sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku.

BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

- Penanganan : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. 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 penyalaaan. Jauhkan dari bahan makanan dan makanan ternak. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Lakukan

**SAFETY DATA SHEET**

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 bahan 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	: Powder
2	Warna	: Powder berwarna abu-abu
3	Bau	: Tidak tersedia data
4	Ambang Bau	: Tidak tersedia data
5	pH (1%)	: 4 - 8
6	Titik Leleh(bahan teknis)	: Dekomposisi diatas 150°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 (bahan teknis)	: $<1,6 \times 10^{-7}$ mPa (20 °C)
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	: 0,3 g/ml
20	Kelarutan dalam air	: Tidak tersedia data
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	: Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktifitas	: Tidak tersedia data
Stabilitas	: Stabil pada suhu dan kondisi penyimpanan normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	: Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	: Tidak tersedia data
Bahan yang harus dihindari	: Material basa
Produk berbahaya hasil dekomposisi	: Oksida nitrogen dan sulfur
Polimerisasi berbahaya	: Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut (oral) LD ₅₀	: 3088 mg/kg untuk tikus betina 4436,11 untuk tikus jantan
Toksitasitas akut (dermal) LD ₅₀	: >5000 mg/kg
Toksitasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	: 1 mg/l (ATEmix)



SAFETY DATA SHEET

Toksistas subkronis (90 hari), bahan teknis	: Tidak tersedia data
Toksistas kronis (2 tahun), bahan teknis	: Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	: Tidak bersifat mutagenik
Karsinogenitas	: Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	: Tidak menyebabkan iritasi
Iritasi Kulit	: Tidak menyebabkan iritasi

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksistas Akut

Ikan - <i>Rainbow trout</i> (LC ₅₀ 96 jam)	: 0,4mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	: 4,7 mg/l
Alga (ErC ₅₀ 96 h)	: 2,7 mg/l
Potensi Bioakumulasi	: Tidak tersedia data
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, Solid, N.O.S. (Propineb 70%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	: 9
Nomor PBB	: UN 3077
Kelompok Pengemasan	: II

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan	: Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Propineb 70 %)
Nomor PBB	: UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 9 dan II
Polutan Laut	: Ya (Propineb)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan	: Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Propineb 70 %)
Nomor PBB	: UN 3077
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 9 dan II



SAFETY DATA SHEET

BAGIAN 15 - INFORMASI YANG BERKAITANDENGAN 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 Propineb. Propineb Technical. FAO Tentative Specification 177/1/ts/2 (177/TC/ts/2)