

**SAFETY DATA SHEET****PROPOXUR 20 % EC**

SDS No : SDS - 170A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : PROPOXUR 20 % EC
Bahan Teknis / Aktif : Propoxur
Nama Lain : *2-isopropoxyphenyl methylcarbamate*
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 Berdasarkan GHS **Bahan** : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 4
Toksisitas Akut (Dermal) Kategori 4
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 3
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1
Kerusakan Serius pada Mata/Iritasi Kategori 1
Korosi/Iritasi Kulit Kategori 3
Cairan Mudah Terbakar Kategori 4

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya

H302	Berbahaya jika tertelan
H312	Berbahaya jika kontak dengan kulit
H331	Toksik jika terhirup
H410	Sangat Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H227	Cairan dapat terbakar
H316	Menyebabkan iritasi ringan pada kulit
H318	Menyebabkan kerusakan mata serius

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264	Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P270	Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
P271	Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
P273	Hindari pelepasan ke lingkungan
P210	Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyalaaan lain. Dilarang merokok.

SAFETY DATA SHEET

Pernyataan Kehati-hatian	P280	Gunakan sarung tangan/pakaian pelindung/ pelindung mata/pelindung wajah
	P261	Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
	Respon	
	P301+P312	Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
	P330	Basuh mulut
	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, bawa korban ke tempat terbuka dan biarkan menghirup udara segar
	P311	Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
	P391	Kumpulkan tumpahan
	P370+P378	Saat terjadi kebakaran, gunakan pemadam api yang sesuai untuk memadamkan api
	P332+P313	Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
Pernyataan Kehati-hatian	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.
	P310	Segera hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
Penyimpanan		
P403+P233	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik.	
P405	Simpan dalam tempat terkunci	
P403	Simpan di tempat yang memiliki ventilasi 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 (%)
Propoxur 200 g/l	114-26-1	20
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	-	80

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

SAFETY DATA SHEET

- 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, Carbon Dioxide, Foam
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Hydrogen chloride (HCl), Hydrogen Cyanide (HCN), Carbon Monoxide (CO), Nitrogen Oxide (NOx)

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 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 yang 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 : -

SAFETY DATA SHEET

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

1	Bentuk Fisik	:	Cairan
2	Warna	:	Berwarna merah kecoklatan
3	Bau	:	Tidak tersedia data
4	Ambang Bau	:	Tidak tersedia data
5	pH	:	4 - 6
6	Titik Leleh (bahan teknis)	:	Tidak tersedia data
7	Titik Beku	:	Tidak tersedia data
8	Titik Didih (bahan teknis)	:	Tidak tersedia data
9	Titik Nyala	:	85°C
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	:	Tidak tersedia data
18	Spesific Gravity	:	Tidak tersedia data
19	Density relatif	:	0,850 – 0,950 g/cc
20	Kelarutan dalam air	:	Tidak tersedia data
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Tidak tersedia data
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak tersedia data
Kondisi yang harus dihindari	:	Suhu ruang penyimpanan >40 °C
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak tersedia data
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Tidak tersedia data
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistas akut (oral) LD ₅₀	:	316 mg/kg untuk tikus
Toksistas akut (dermal) LD ₅₀	:	1008 mg/kg
Toksistas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	2,23 mg/l (ATEmix)
Toksistas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Pada studi inhalasi tikus yang terpapar propoxur pada konsentrasi aerosol 15.3, 45.3, atau 193.6 mg/mm ³

SAFETY DATA SHEET

	selama 6 jam/hari, 5 hari/minggu selama periode 4 atau 8 minggu, terjadi perlambatan kolinesterase.
Toksistas kronis (2 tahun), bahan teknis :	Studi 2 tahun pada tikus, ditemukan perlambatan kolinesterase pada paparan aerosol propoxur $\geq 10,4$ mg/m ³ (0,0104 mg/l).
Mutagenisitas pada sel nutfah :	Tidak mutagen
Karsinogenitas :	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata :	Iritasi parah dan tidak dapat pulih terhadap kornea dan conjunctiva
Iritasi Kulit :	Menyebabkan iritasi ringan pada kelinci

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksistas Akut

Ikan - <i>Golden Orfe</i> (LC ₅₀ /96 jam)	: 12,4 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	: 0,15 mg/l
Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i> (LC ₅₀ /96jam)	: 13,4 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	: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Propoxur 20 %)
Kelas Bahaya Pengangkutan	: 6.1
Nomor PBB	: UN 2992
Kelompok Pengemasan	: III

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan	: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Propoxur 20 %)
Nomor PBB	: UN 2992
Kelas Bahaya dan Pengemasan	: 6.1 dan III
Polutan Laut	: Ya (Propoxur)

SAFETY DATA SHEET

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Propoxur 20 %)

Nomor PBB : UN 2992

Kelas Bahaya dan 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 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
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 Propoxur.Propoxur Emulsifiable Concentrate .2006