

SAFETY DATA SHEET

PHENTOATE 65 % EC

SDS No : SDS - 190A
 Revision : 0
 Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : PHENTOATE 65 % EC
 Bahan Teknis / Aktif : Phenthoate
 Nama Lain : *S- α -ethoxycarbonylbenzyl O,O-dimethyl phosphorodithiote*
 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	Toksistas Akut (Oral)	Kategori 4
		Toksistas Akut (Dermal)	Tidak Toksik
		Toksistas Akut (Terhirup)	Kategori 3
		Toksistas Akutik Kronis	Kategori 1
		Korosi/Iritasi Kulit	Kategori 2
		Cairan Mudah Terbakar	Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya	H302	Berbahaya jika tertelan
	H331	Toksik jika terhirup
	H410	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
	H226	Cairan dan uap mudah menyala
	H315	Menyebabkan iritasi kulit

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264	Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
P270	Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
P261	Hindari menghirup debu/fume/gas/mist/uap/spray
P271	Gunakan hanya di tempat terbuka atau di area yang berventilasi baik
P273	Hindari pelepasan ke lingkungan
P210	Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber ignisi lainnya. Dilarang merokok.
P280	Gunakan sarung tangan

SAFETY DATA SHEET

Pernyataan Kehati-hatian
Respon

- P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P330 Basuh mulut
- P304+P340 Jika terhirup, bawa korban ke segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas.
- P311 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
- P321 Tindakan khusus (baca label)
- 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
- P302+P352 Jika terkena kulit, bersihkan dengan air yang cukup
- P321 Tindakan khusus (baca label)
- P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
- P362+P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

Pernyataan Kehati-hatian
Penyimpanan

- P405 Simpan dalam tempat terkunci
- P403+P233 Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik
- 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 (%)
Phenthoate	2597-03-7	65
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan		35

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.

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	:	Bubuk kering, CO ₂ , Foam
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	:	Oksida sulfur

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 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 penyalaaan. 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	:	Cairan berwarna kekuningan
3	Bau	:	Bebau khas
4	Ambang Bau	:	Tidak tersedia data
5	pH (1%)	:	Tidak tersedia data
6	Titik Leleh (Penthoate)	:	17 – 18 °C
7	Titik Beku	:	Tidak tersedia data
8	Titik Didih (Penthoate)	:	186-187 °C
9	Titik Nyala (Penthoate)	:	Tidak tersedia data
10	Laju Penguapan	:	Tidak tersedia data
11	Flamabilitas	:	Tidak tersedia data

SAFETY DATA SHEET

12	Nilai Batas Flamabilitas terendah/tertinggi	:	Tidak tersedia data
13	Tekanan Uap	:	4×10^{-5} mmHg pada 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	:	Tidak tersedia data
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	:	Stabil di bawah kondisi normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Sinar matahari langsung, panas, dan suhu tinggi
Bahan yang harus dihindari	:	Asam kuat, basa kuat, dan oksidator kuat
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Oksida sulfur
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistas akut (oral) LD ₅₀	:	364,79 mg/kg untuk tikus jantan 345,65 mg/kg tikus betina
Toksistas akut (dermal) LD ₅₀	:	>5000 mg/kg tikus
Toksistas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	5,27 mg/l (ATEmix)
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 menimbulkan iritasi
Iritasi Kulit	:	Menimbulkan iritasi

BAGIAN 12 INFORMASI EKOLOGI

Toksistas Akut

Ikan - <i>Carp</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	2,5 ppm
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	0,008 ppm
Burung - <i>Quail</i>	:	300 mg/kg
- <i>Pheasant</i> (LD ₅₀)	:	218 mg/kg
Potensi Bioakumulasi	:	Tidak tersedia data
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Biodegradasi dalam tanah kurang dari 1 hari, dalam air sungai kurang dari 7 hari
Mobilitas dalam Tanah	:	Tidak tersedia data

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. (Phenthoate 65%)

Kelas Bahaya Pengangkutan : 9

Nomor PBB : UN 3082

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenthoate 65%)

Nomor PBB : UN 3082

Kelas Bahaya dan Pengemasan : 9 dan III

Polutan Laut : Ya (Phenthoate)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenthoate 65%)

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
5. FAO Specifications and Evaluations for Phenthoate. Phenthoate Technical. FAO Specification Code 108/5/ts/5
6. FAO Specifications and Evaluations for Phenthoate. Phenthoate Emulsifiable Concentrates.FAO Specification Code 108/5/ts/5