



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



FENOBUCARB (BPMC) 50% EC

SDS No : SDS - 197A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : FENOBUCARB (BPMC) 50% EC
Bahan Teknis / Aktif : BPMC
Nama Lain : *2-sec-butylphenyl methyl carbamate*
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 2
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 3
Cairan Mudah Terbakar Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H302 Berbahaya jika tertelan
H313 Dapat berbahaya jika kontak dengan kulit
H330 Fatal jika terhirup
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H226 Cairan dan uap mudah menyala

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 tempat terbuka atau di area yang berventilasi baik
P284 Dalam kasus ventilasi tidak cukup, gunakan alat pelindung pernafasan
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber penyalaaan lainnya. Dilarang merokok.

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



- keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P330 Basuh mulut
- P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
- P304+P340 Jika terhirup, bawa 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)
- 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

Pernyataan Kehati-hatian

Penyimpanan

- P405 Simpan dalam tempat terkunci
- P403+P235 Simpan di tempat yang memiliki ventilasi baik. Jaga agar tetap sejuk.
- 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 (%)
BPMC	3766-81-2	50
Material lain termasuk solvent dan surfaktant	-	50

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 : Bubuk kering, CO₂, Foam
- Produk Berbahaya Saat : Tidak tersedia data
- Dekomposisi



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 yang berlaku.

BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

- Penanganan : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Produk tidak menyebabkan iritasi 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 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 : 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 | : Cairan |
| 2 | Warna | : Jernih berwarna kekuningan |
| 3 | Bau | : Berbau senyawa phenol |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 6 - 7,5 |
| 6 | Titik Leleh (bahan teknis) | : 31,4 °C |
| 7 | Titik Beku | : Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih (bahan teknis) | : 112-113 °C |
| 9 | Titik Nyala | : 30 °C |
| 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) | : 9,9 mPa at 20 °C |
| 14 | Berat Jenis Uap | : Tidak tersedia data |
| 15 | Suhu Penguraian | : Tidak tersedia data |
| 16 | Suhu Penyalaaan sendiri | : Tidak tersedia data |
| 17 | Kekentalan | : Tidak tersedia data |
| 18 | Bulk Density | : Tidak tersedia data |



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



19	Density relatif	:	Tidak tersedia data
20	Kelarutan dalam air (bahan teknis)	:	420 mg/l (20 °C)
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Sinar matahari langsung, panas, dan suhu ekstrim
Bahan yang harus dihindari	:	Asam kuat dan basa kuat
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Tidak tersedia data
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut (oral) LD ₅₀	:	572,57 mg/kg tikus jantan 7520 mg/kg tikus betina
Toksitasitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>2000 mg/kg tikus betina
Toksitasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	0,97 mg/l (ATEmix)
Toksitasitas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksitasitas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak tersedia data
Karsinogenitas	:	Tidak tersedia data
Iritasi mata	:	Tidak menyebabkan iritasi
Iritasi Kulit	:	Tidak menyebabkan iritasi

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitasitas Akut

Ikan - <i>Carp</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	12,6 ppm
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 berbahaya 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, FLAMMABLE, flash point not less than 23 °C (BPMC 50%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	:	6.1
Nomor PBB	:	UN 2991
Kelompok Pengemasan	:	II

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan	:	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash point not less than 23 °C (BPMC 50%)
Nomor PBB	:	UN 2991



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II
Polutan Laut : Ya (BPMC)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,
flash point not less than 23 °C (BPMC 50%)
Nomor PBB : UN 2991
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