

**SAFETY DATA SHEET****ISOPROCARB (MIPC) 50 % WP**

SDS No : SDS - 171A  
Revision : 0  
Date of Issue : 08 Maret 2019

**BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)**

Nama Produk : ISOPROCARB (MIPC) 50 % WP  
Bahan Teknis / Aktif : MIPC  
Nama Lain : *S-Methyl-N-(methylcarbamoyloxy) thioacetamidate*  
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) Tidak Toksik  
Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 3  
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 2  
Kerusakan Serius pada Mata/Iritasi Kategori 2B  
Iritasi Kulit/Korosif Kategori 3

**Label GHS** :



**Kata Sinyal** : Bahaya

**Pernyataan Bahaya**  
H302 Berbahaya jika tertelan  
H331 Toksik jika terhirup  
H411 Toksik bagi kehidupan akuatik akut dengan efek jangka panjang  
H316 Menyebabkan iritasi ringan pada kulit  
H320 Menyebabkan iritasi mata

**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 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  
P304+P340 Jika terhirup : Pindahkan ke udara segar dan

**SAFETY DATA SHEET**

	istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
P311	Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
P321	Tindakan khusus (baca label)
P332+P313	Jika terjadi iritasi kulit, hubungi dokter.
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.
P337+P313	Jika mata masih iritasi, hubungi dokter.
P391	Kumpulkan tumpahan
<b>Pernyataan Kehati-hatian</b>	<b>Penyimpanan</b>
	P403+P233 Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik
	P405 Simpan dalam tempat terkunci
	<b>Pembuangan</b>
	P501 Buang isi/wadah bahan kimia sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku
	<b>Bahaya Lain</b>
	-

**BAGIAN 3 - KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL**

Nama Kimia	CAS NO	Konsentrasi (%)
MIPC	16752-77-5	50
Bahan lain termasuk surfaktan	-	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, CO <sub>2</sub> , Foam
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	: Tidak tersedia data



## SAFETY DATA SHEET

### **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. Produk menyebabkan iritasi mata, hindari kontak dengan 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 : -

### **BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

- 1 Bentuk Fisik : Powder
- 2 Warna : Putih sampai cream
- 3 Bau : Sedikit bau belerang
- 4 Ambang Bau : Tidak tersedia data
- 5 pH : 4 - 7
- 6 Titik Leleh (bahan teknis) : Tidak tersedia data
- 7 Titik Beku : Tidak tersedia data
- 8 Titik Didih (bahan teknis) : 156 °C
- 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 :  $2,1 \times 10^{-5}$  mmHg (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

## **SAFETY DATA SHEET**

18	Spesific Gravity	:	0,62
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**

Reaktifitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil pada suhu dan penyimpanan normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak mudah meledak
Kondisi yang harus dihindari	:	Jangan disimpan di tempat > 40 <sup>0</sup> C atau di bawah sinar matahari langsung
Bahan yang harus dihindari	:	Senyawa alkali
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Tidak tersedia data
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak tersedia data

### **BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI**

Toksitasitas akut (oral) LD <sub>50</sub>	:	690,7 mg/kg tikus betina 735,8 mg/kg tikus jantan
Toksitasitas akut (dermal) LD <sub>50</sub>	:	>8000 mg/kg tikus
Toksitasitas akut (inhalasi) LC <sub>50</sub>	:	1,01 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	:	Iritasi mata
Iritasi Kulit	:	Paparan terus menerus membuat kulit sensitif

### **BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI**

#### **Toksitasitas Akut**

Ikan - <i>Carp</i> (TLm / 48 jam)	:	7,2 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 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 pesticides,solid, toxic (MIPC 50%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	:	6.1
Nomor PBB	:	UN 2757
Kelompok Pengemasan	:	II

#### **IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

Nama untuk Pengapalan	:	Carbamate pesticides,solid, toxic (MIPC 50%)
Nomor PBB	:	UN 2757



## **SAFETY DATA SHEET**

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

### **IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

Nama untuk Pengapalan : Carbamate pesticides, solid, toxic (MIPC 50%)  
Nomor PBB : UN 2757  
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 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