

SAFETY DATA SHEET

METHOMYL 40 SP

SDS No : SDS - 169A
 Revision : 0
 Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : METHOMYL 40 SP
 Bahan Teknis / Aktif : Methomyl
 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 Bahan Berdasarkan GHS : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 3
 Toksisitas Akut (Dermal) Tidak Toksik
 Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 3
 Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
 H301 Toksik jika tertelan
 H331 Toksik jika terhirup
 H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

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 luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
 P273 Hindari pelepasan ke lingkungan

Pernyataan Kehati-hatian **Respon**
 P301+P310 Jika tertelan, segera hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
 P321 Tindakan khusus (baca label)
 P330 Basuh mulut
 P304+P340 Jika terhirup, Pindahkan ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas

SAFETY DATA SHEET

Pernyataan Kehati-hatian	P311	Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter
	P391	Kumpulkan tumpahan
	Penyimpanan	
	P405	Simpan dalam tempat terkunci
	P403+P233	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang berventilasi baik-jika produk mudah menguap menimbulkan lingkungan udara yang berbahaya
	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 (%)
Methomyl	16752-77-5	40
Bahan lainnya	-	60

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, bubuk kering, CO ₂ , Foam
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	:	Hasil dekomposisi termal; Sulfur Dioksida, Hidrogen Sianida, Karbon Dioksida, 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.

SAFETY DATA SHEET

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 penyalaan. Jauhkan dari bahan makanan dan makanan ternak. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Lakukan pemeriksaan secara periodik terhadap produk yang disimpan.
- Bahaya** : Berpotensi terjadi risiko ledakan jika terbentuk campuran debu dan udara. Dilarang merokok atau mengelas di tempat kerja. Menerapkan grounding system pada peralatan listrik untuk mencegah terjadinya listrik statis.

BAGIAN 8 - PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN ALAT PELINDUNG DIRI

- Pengendalian Teknis** : Pastikan penanganan produk dilakukan di tempat yang memiliki ventilasi baik. Menerapkan grounding system pada peralatan listrik untuk mencegah terjadinya listrik statis.

Alat Pelindung Diri

- Mata** : Kacamata safety dan pelindung wajah full face
- 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 | : 5- 7,5 |
| 6 | Titik Lebur | : Tidak tersedia data |
| 7 | Titik Beku | : Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih (Technical) | : 136 ⁰ C (Autodekomposisi) |
| 9 | Titik Nyala | : Tidak tersedia data |
| 10 | Laju Penguapan | : Tidak tersedia data |
| 11 | Flamabilitas | : Tidak tersedia data |
| 12 | Lower Explosive Limit (LEL)-(Technical) | : 0,096 g/L |
| 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 | Bulk Density | : 0,62 |
| 19 | Density relatif | : Tidak tersedia data |
| 20 | Kelarutan dalam air | : Tidak tersedia data |

SAFETY DATA SHEET

21 Koefisien partisi : n-octanol/air : Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil pada suhu dan kondisi normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Hindari proses dengan suhu > 136 ^o C. Pemanasan dapat menghasilkan gas berbahaya. Untuk mencegah dekomposisi termal, hindari pemanasan berlebih. Dalam kondisi debu yang parah, material ini dapat membentuk campuran yang mudah meledak (explosive) di udara. Hindari Sumber panas dan listrik statis
Bahan yang harus dihindari	:	Basa kuat
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Hasil dekomposisi termal; Sulfur Dioksida, Hidrogen Sianida, Karbon Dioksida, Oksida Nitrogen dan Sulfur.
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak akan terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut (oral) LD ₅₀	:	56,47 mg/kg tikus betina 58,18 mg/ kg tikus jantan
Toksitasitas akut (dermal) LD ₅₀	:	>5000 mg/kg
Toksitasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	0,75 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 bersifat mutagenik
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Tidak menyebabkan iritasi
Iritasi Kulit	:	Tidak menyebabkan iritasi

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitasitas Akut

Ikan - <i>Bluegill Sunfish</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	0,63 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	0,017 mg/l
Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (ErC ₅₀ 72 jam)	:	>100 mg/l
Potensi Bioakumulasi	:	Tidak berpotensi terjadi bioakumulasi
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Persistensi rendah, cepat terdegradasi
Mobilitas dalam Tanah	:	Mobilitas rendah
Efek Merugikan Lainnya	:	Toksik untuk lebah

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.

SAFETY DATA SHEET

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

DOT (US)

Nama untuk Pengapalan : CARBAMATE PESTICIDE,SOLID, TOXIC (Methomyl 40%)
Kelas Bahaya Pengangkutan : 6.1
Nomor PBB : UN 2757
Kelompok Pengemasan : II

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : CARBAMATE PESTICIDE,SOLID, TOXIC (Methomyl 40%)
Kelas Bahaya Pengangkutan : 6.1
Nomor PBB : UN 2757
Kelompok Pengemasan : II
Polutan Laut : Ya (Methomyl)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : CARBAMATE PESTICIDE,SOLID, TOXIC (Methomyl 40%)
Kelas Bahaya Pengangkutan : 6.1
Nomor PBB : UN 2757
Kelompok Pengemasan : II

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 Methomyl. Methomyl Technical.2002
6. FAO Specifications and Evaluations for Methomyl. Methomyl Water Soluble Powder.2002
7. EPA. Acute Exposure Guideline Levels (AEGLs) For Methomyl. NAC/AEGL Committee. 2009