



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



METHOMYL 25 WP

SDS No : SDS - 168A
Revision : 0
Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : METHOMYL 25 WP
Bahan Teknis / Aktif : Methomyl
Nama Lain : *S-Methyl-N-(methylcarbamoyloxy) thioacetamide*
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 4
Toksisitas Akutik Kronis Kategori 1

Label GHS :



Kata Sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya
H301 Toksik jika tertelan
H332 Berbahaya jika terhirup
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Pernyataan Kehati-hatian Pencegahan
P264 Cuci tangan sampai bersih setelah penanganan 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 Bersihkan mulut
P304+P340 Jika terhirup, Pindahkan ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas
P312 Hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
P391 Kumpulkan tumpahan



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Pernyataan Kehati-hatian

Penyimpanan

P405 Simpan dalam tempat terkunci

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 (%) |
|----------------------------------|------------|-----------------|
| <i>Methomyl</i> | 16752-77-5 | 25 |
| Bahan lainnya termasuk surfactan | - | 75 |

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
- Produk Berbahaya Saat Dekomposisi : Karbon Dioksida, Nitrogen Oksida

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 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 minuman



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Bahaya : ternak. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Lakukan pemeriksaan secara periodik terhadap produk yang disimpan.

: 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

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 | : Berbau ringan, Sulfur |
| 4 | Ambang Bau | : Tidak tersedia data |
| 5 | pH (1%) | : 5 - 7,5 |
| 6 | Titik Leleh | : 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 | : Tidak tersedia data |
| 19 | Density relatif | : 1,2946 (25 ⁰ C) |
| 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 pada suhu dan kondisi normal

Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik : Tidak ditemukan

Kondisi yang harus dihindari : Hindari proses dengan suhu > 136⁰C. 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



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



Bahan yang harus dihindari : Tidak ada material khusus
Produk berbahaya hasil dekomposisi : Karbon Dioksida, Nitrogen Oksida
Polimerisasi berbahaya : Tidak terjadi polimerisasi berbahaya

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistasitas akut (oral) LD₅₀ : 68,32 mg/kg untuk tikus jantan dan betina
Toksistasitas akut (dermal) LD₅₀ : >6000 mg/kg untuk kelinci
Toksistasitas akut (inhalasi) LC₅₀ : 1,18 mg/l (ATEmix)
Toksistasitas subkronis (90 hari), bahan teknis : Tidak tersedia data
Toksistasitas 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

Toksistasitas Akut

Ikan - *Bluegill sunfish* (LC₅₀ 96 jam) : 5,3 mg/l
Siput - *Daphnia Magna* (LC₅₀ 48 jam) : 0.096 mg/l
Alga - *Pseudokirchneriellsubcapitata* : 60 mg/l
(EbC₅₀ 72 jam)
Potensi Bioakumulasi : Tidak terjadi bioakumulasi
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan : Tidak persisten, tidak mengalami biodegradasi
Mobilitas dalam Tanah : Mobilitas rendah
Efek Merugikan Lainnya : Tidak ditemukan

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, solid, toxic (Methomyl 25%)
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 25%)
Nomor PBB : UN 2757
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II
Polutan Laut : Ya (Methomyl)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : Carbamate pesticide, solid, toxic (Methomyl 25%)
Nomor PBB : UN 2757
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 6.1 dan II



INTI EVERSPRING

SAFETY DATA SHEET



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. EPA. Acute Exposure Guideline Levels (AEGLs) For Methomyl. NAC/AEGL Committee. 2009