

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	: Abamectin 39 g/L
Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang	: Kenmectin 39 EC
Nama Kimia	: 5-O-demethylavermectin A _{1a} (i) campuran dengan 5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl) avermectin A _{1a} (ii)
Formula Kimia	: C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (Avermectin B _{1a}); C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄ (Avermectin B _{1b})
Massa molar	: 873.1 (Avermectin B _{1a}); 859.1 (Avermectin B _{1b})
Kelompok Kimia	: Avermektin
Fungsi	: Insektisida
Nama Perusahaan	: PT Kenso Indonesia
Alamat	: 18 Office Park – Tower A Lantai 16 Unit B2, Jl. TB Simatupang No 18, Kebagusan, Jakarta 12520
Nomor Telepon	: 021 2270 8998 , 2270 8230
Nomor Faksimili	: 021 2270 8231
Nomor Telepon Darurat	: Jika terjadi keracunan, hubungi nomor darurat kesehatan 118 / 119

BAGIAN 2 – IDENTIFIKASI BAHAYA

Digolongkan Berbahaya menurut Pusat Perlindungan Varietas Tanaman Dan Perizinan Pertanian

Digolongkan menurut GHS sebagai berikut :
Bahaya fisik – Kategori 3

H 226 : Cairan mudah terbakar

Bahaya kesehatan – Kategori 3

H 301 (mulut): Beracun jika tertelan
H 311 (kulit): Beracun jika kontak dengan kulit
H 331 (terhirup): Beracun jika terhirup
H 411: Beracun pada biota air dengan efek jangka panjang

Pernyataan Pencegahan – Pencegahan

P264 : Cuci tangan secara menyeluruh setelah penanganan
P270 : Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini
P280 : Kenakan sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata /pelindung muka

Pernyataan Pencegahan – Respon

P301 + P312 : Jika tertelan, hubungi Pusat Racun atau dokter jika Anda merasa tidak nyaman
P302 + P352 : Jika terkena kulit, cuci dengan sabun dan air yang banyak
P363 : Cuci pakaian yang terkena sebelum dikenakan kembali.

BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Abamektin	71751-41-2	39 g/L
Bahan tambahan		Hingga Liter

BAGIAN 4 – TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Terhirup:	Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar atau gunakan pelindung pernapasan yang benar hingga ventilasi yang memadai.
Terkena Kulit:	Lepaskan pakaian yang tercemar. Segera cuci area kulit yang terkena dengan sabun dan air yang mengalir selama 15 menit. Jika iritasi berlanjut, segera minta pertolongan medis. Cuci pakaian yang terkena sebelum digunakan kembali.
Terkena Mata:	Tahan mata tetap terbuka dan bilas secara perlahan dan hari-hati dengan air selama minimal 15 menit. Dapatkan pertolongan/nasehat medis.
Tertelan:	Jangan upayakan muntah. Cuci mulut korban dengan air. Jangan pernah memberikan apapun lewat mulut kepada orang yang pingsan. Segera minta pertolongan medis.

Saran untuk Dokter:

Perawatan sesuai gejala. Abamektin dipercaya meningkatkan aktifitas GABA pada hewan; kemungkinan besar untuk menghindari obat-obatan yang dapat meningkatkan aktifitas GABA (barbiturates, benzodiazepines, valproic acid) pada pasien dengan potensi paparan abamektin beracun.

BAGIAN 5 – TINDAKAN PEMADAMAN API

Alat pemadam api

Gunakan penyemprot air, bubuk, busa tahan alkohol, karbondioksida.

Petunjuk pemadaman api

Ketika memadamkan api menggunakan produk ini dalam jumlah banyak, kenakan sepatu keselamatan, pakaian yang tidak mudah terbakar, sarung tangan, topi, kacamata dan alat bantu pernapasan. Pastikan tidak ada tumpahan masuk ke saluran air atau aliran air.

Bahaya khusus

Produk pembakaran termasuk karbon monoksida, karbon dioksida, oksida nitrogen dan asap. Tindakan harus diambil untuk mencegah bahan pemadam api yang terkontaminasi agar tidak merembes ke tanah atau menyebar tak terkendali.

BAGIAN 6 – TINDAKAN MENGATASI TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan personal, peralatan pelindung, dan prosedur kedaruratan

Gunakan alat pelindung yang tepat untuk mencegah kontaminasi pada kulit, mata dan pakaian. Singkirkan sumber kebakaran dan sediakan ventilasi yang memadai.

Tindakan pencegahan lingkungan

Kendalikan tumpahan di sumbernya. Masukkan tumpahan ke dalam wadah untuk mencegah agar tidak menyebar atau mencermati tanah atau masuk ke sistem saluran dan pembuangan atau badan air.

Cara dan bahan untuk pengendalian dan pembersihan

Pastikan mengenakan pelindung diri yang tepat (termasuk pelindung pernapasan) selama membersihkan tumpahan. Masukkan tumpahan ke dalam wadah dan serap dengan pasir atau bahan penyerap lainnya.

Jangan biarkan tumpahan masuk ke saluran, pembuangan dan aliran air. Kumpulkan dalam wadah tertutup untuk dibuang. Bilas wadah 3 kali, tambahkan pembilasan ke tangki penyemprot dan kirimkan wadah untuk didaur ulang atau jika tidak didaur ulang, pecahkan, hancurkan atau bocorkan dan kubur wadah kosong di tempat pembuangan resmi atau sesuai dengan peraturan setempat. Jangan membuang bahan kimia yang tidak bisa cair di lokasi pembuangan.

BAGIAN 7 – PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Lakukan pencucian menyeluruh dengan air dan sabun setelah menggunakan.

Penyimpanan

Simpan dalam wadah tertutup dan baru di area berventilasi baik, aman dari jangkauan anak-anak dan hewan. Jangan simpan makanan, minuman, atau tembakau di area penyimpanan produk ini. Hindari makan, minum, merokok dan menggunakan kosmetik di area di mana ada potensi paparan produk ini.

BAGIAN 8 – PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Ambang paparan dan nilai ambang biologi yang dibolehkan

Tidak ditetapkan berdasarkan ACGIH

Kontrol engineering

Gunakan di area berventilasi baik.

Perlindungan diri:

Hindari kontak dengan mata dan kulit. Kenakan peralatan pelindung diri, termasuk sarung tangan, kacamata, pelindung muka dan alat bantu pernapasan. Cuci tangan dan muka setelah menggunakan dan sebelum makan, minum atau merokok.

BAGIAN 9 – SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampakan fisik	: cairan berwarna kuning
Bau	: sedikit berbau
Ambang batas bau	: tidak ada
pH	: 4 – 7
Titik leleh/titik beku	: tidak ada
Titik didih awal dan kisaran didih	: tidak ada
Titik nyala	: 48°C
Tingkat penguapan	: tidak ada
Sifat mudah terbakar	: mudah terbakar
Batas kemudahbakaran atas/bawah	: tidak ada
Tekanan uap	: tidak ada
Kepadatan uap	: tidak ada
Kepadatan massal	: 0.955
Kelarutan	: emulsi
Koefisien partisi n-octanol/air	: tidak ada
Suhu terbakar otomatis	: tidak ada
Suhu penguraian	: tidak ada
Kekentalan	: < 10 cPs

BAGIAN 10 – STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas kimia	: Stabil pada kondisi normal
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak diketahui
Kondisi yang dihindari	: Tidak diketahui
Bahan tidak kompatibel	: Tidak diketahui
Hasil penguraian berbahaya	: Dapat membusuk pada suhu tinggi dan membentuk gas beracun.

BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksisitas	:												
Toksisitas Akut	: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Mulut akut LD₅₀ untuk tikus</td> <td>: 265.67 mg/kg (tikus betina)</td> </tr> <tr> <td>Kulit akut LD₅₀ untuk tikus</td> <td>: 2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Terhirup akut LC₅₀</td> <td>: 0.53 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Iritasi kulit untuk kelinci</td> <td>: Sedikit mengiritasi</td> </tr> <tr> <td>Iritasi mata untuk kelinci</td> <td>: Cukup mengiritasi (teknis)</td> </tr> <tr> <td>Sensitisasi untuk tikus</td> <td>: Non sensitisasi</td> </tr> </table>	Mulut akut LD ₅₀ untuk tikus	: 265.67 mg/kg (tikus betina)	Kulit akut LD ₅₀ untuk tikus	: 2000 mg/kg	Terhirup akut LC ₅₀	: 0.53 mg/L	Iritasi kulit untuk kelinci	: Sedikit mengiritasi	Iritasi mata untuk kelinci	: Cukup mengiritasi (teknis)	Sensitisasi untuk tikus	: Non sensitisasi
Mulut akut LD ₅₀ untuk tikus	: 265.67 mg/kg (tikus betina)												
Kulit akut LD ₅₀ untuk tikus	: 2000 mg/kg												
Terhirup akut LC ₅₀	: 0.53 mg/L												
Iritasi kulit untuk kelinci	: Sedikit mengiritasi												
Iritasi mata untuk kelinci	: Cukup mengiritasi (teknis)												
Sensitisasi untuk tikus	: Non sensitisasi												
Mutagenisitas Sel Punca	: Tidak ada bukti mutagenitas.												
Karsinogenisitas	: Tidak ada bukti karsinogenisitas.												
Toksisitas Reproduksi	: Tidak diperkirakan dapat menyebabkan efek reproduktif.												
Toksisitas Organ Target Spesifik	: Tidak ada toksisitas organ target spesifik.												
Efek samping lainnya	: Tidak ada.												

Rute paparan bisa melalui hidung.
Gejala paparan mencakup iritasi tenggorokan.

BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas	: Beracun pada ikan, invertebrata, burung, lebah, dan zooplankton.
Persistensi dan degradabilitas	: Tidak bertahan di tanah dan cepat membusuk oleh mikro-organisme tanah.
Potensi biakumulatif	: Tidak ada bioakumulasi.
Mobilitas di tanah	: Tidak diketahui
Efek buruk lainnya	: Tidak diketahui

BAGIAN 13 – INFORMASI PEMBUANGAN

Cara Pembuangan

Petunjuk mengenai pembuangan produk ini dan wadahnya terdapat pada label produk. Petunjuk ini harus diikuti dengan cermat.

BAGIAN 14 – INFORMASI PENGANGKUTAN

Nomor UN	: 1993
Nama Pengapalan UN	: Cairan mudah terbakar, n.o.s
Kelas bahaya pengangkutan	: Kelas 3
Kelompok kemasan	: III
Bahaya lingkungan	: Beracun pada ikan
Pengangkutan curah	: Diangkut dengan wadah anti bocor dan dilabeli dengan jelas
Tindakan pencegahan khusus	: Tidak ada

BAGIAN 15 – INFORMASI REGULASI

Produk ini terdaftar di Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian

Nomor pendaftaran : RI. 01010120175764

BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

Tanggal penyusunan MSDS : 12 Desember 2022
Rujukan dan sumber pustaka utama : WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard