

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	: Indoxacarb 160 g/l + Emamectin benzoate 20 g/l
Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang	: KENTINDOX 160/20 OD
Nama Kimia	: Indoxacarb : methyl (S)-n-[7-chloro-2,3,4°,5 tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno [1,2-e][1,3,4] oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4' (trifluoromethoxy) carbanilate Emamectin benzoate : (4''R)-5-O-demethyl-4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin A _{1a} + (4''R)-5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-4''-deoxy-4''-(methylamino)-25-(1-methylethyl)avermectin A _{1a} (9:1); 4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin B1
Formula Kimia	: Indoxacarb : C ₂₂ H ₁₇ ClF ₃ N ₃ O ₇ Emamektin benzoate : C ₅₆ H ₈₁ NO ₁₅
Massa molar	: Indoxacarb : 527.8 g/mol Emamektin benzoate : 1008.3 (B1a); 994.2 (B1b)
Kelompok Kimia	: Oxadiazine, Avernectin
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

H 226 : Cairan mudah terbakar

Bahaya kesehatan – Kategori 4

H 302 (mulut)	: Dapat membahayakan jika tertelan
H 312 (kulit)	: Dapat membahayakan jika terkena kulit
H 332 (pernapasan)	: Dapat membahayakan jika terhirup
R22 + R36 (mata)	: Iritasi mata

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, cucui dengan sabun dan air yang banyak
- P363 : Cuci pakaian yang terkena sebelum dikenakan Kembali

BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Indokarb	173584-44-6	160.0 g/L
Emamektin benzoate	155569-91-8	20.0 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. Pastikan badan tetap dalam kondisi hangat. Jika pernapasan berhenti, berikan pernapasan buatan. Mintalah pertolongan/nasehat medis.
Terkena Kulit:	Lepaskan pakaian, Sepatu dan barang lain yang terkontaminasi. Segera bilas hingga bersih kulit dengan air mengalir dan sabun. Jika iritasi berlanjut, segera minta pertolongan medis. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dikenakan kembali.
Terkena Mata:	Segera bilas secara perlahan dan hati-hati dengan air selama minimal 15 menit, dengan kelopak mata tetap terbuka untuk memastikan pembilasan sempurna. Mintalah pertolongan/nasehat medis.
Tertelan:	Bilaslah mulut dengan air bersih. Jika muntah terjadi, berikan air yang banyak untuk diminum. Segera minta pertolongan medis.

Saran untuk Dokter:

Perawatan sesuai gejala.

BAGIAN 5 – TINDAKAN PEMADAMAN API

Alat pemadam api

Gunakan semprotan air, bubuk, busa tahan alkohol, karbon dioksida.

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

Kebakaran dapat mengeluarkan gas senyawa berbahaya seperti CO, NO, dan HCl

BAGIAN 6 – TINDAKAN MENGATASI TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan personal, peralatan pelindung dan prosedur kedaruratan

Hindari kontak dengan mata dan kulit. Jangan hirup asap. Penggunaan peralatan pelindung untuk mencegah kontaminasi pada kulit, mata dan pakaian. Singkirkan dari sumber kebakaran dan penyediaan ventilasi yang memadai.

Tindakan pencegahan lingkungan

Kendalikan tumpahan dari sumbernya. Masukkan tumpahan ke dalam wadah untuk mencegah agar tidak menyebar atau mencemari tanah atau masuk ke saluran dan sistem 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 atau hancurkan, dan kubur wadah kosong di tempat pembuangan resmi atau sesuai dengan peraturan setempat.

BAGIAN 7 – PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Lakukan penanganan produk dengan cermat. Cuci tangan setelah menggunakan.

Penyimpanan

Simpan dalam wadah tertutup dan baru di area yang sejuk dan berventilasi baik. Jangan simpan dalam wadah baja berlapis atau tidak berlapis. Jauhkan dari makanan dan anak-anak.

BAGIAN 8 – PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Ambang paparan dan nilai ambang biologi yang dibolehkan

Tidak ada data

Kontrol engineering

Gunakan di area berventilasi baik. Pastikan system pengendalian dirancang dan dipelihara dengan benar. Hanya peralatan yang tahan percikan api yang boleh digunakan. Patuhi peraturan keselamatan kerja, lingkungan, kebakaran, dan peraturan lain yang berlaku.

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 coklat terang
Bau	: bau spesifik
Ambang batas bau	: tidak ada
pH	: 4.0 – 8.0
Titik leleh/titik beku	: tidak ada
Titik didih awal dan kisaran didih	: tidak ada
Titik nyala	: tidak ada
Tingkat penguapan	: tidak ada
Sifat mudah terbakar	: tidak ada
Batas kemudahbakaran atas/bawah	: tidak ada
Tekanan uap	: tidak ada
Kepadatan uap	: tidak ada
Kepadatan massal	: tidak ada
Kelarutan	: tidak ada
Koefisien partisi n-octanol/air	: tidak ada

Suhu terbakar otomatis	: tidak ada
Suhu penguraian	: tidak ada
Kekentalan	: tidak ada

BAGIAN 10 – STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas kimia	: Stabil dalam kondisi normal.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak diketahui
Kondisi yang dihindari	: Tidak ada himbauan spesifik
Bahan tidak kompatibel	: Bahan yang mudah teroksidasi dan asam.
Hasil penguraian berbahaya	: Nitrogen oksida, hidrogen klorida and fosgen dapat berkembang jika bahan terbakar.

BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksisitas	:
Toksisitas Akut	: Mulut akut LD ₅₀ untuk tikus : 2710 mg/kg (Jantan), 1710 mg/kg (Betina), Kulit akut LD ₅₀ untuk tikus : > 2000 mg/kg Terhirup akut LC ₅₀ (4 jam) : > 2000 mg/m ³ Iritasi kulit untuk kelinci : Tidak menyebabkan iritasi Iritasi mata untuk kelinci : Menyebabkan iritasi ringan Sensitisasi untuk tikus : Tidak menyebabkan sensitisasi
Mutagenisitas Sel Punca	: Tidak berefek pada mutagenisitas sel punca.
Karsinogenisitas	: Tidak ada bukti karsinogenisitas pada manusia.
Toksisitas Reproduksi	: Tidak ada efek buruk pasti pada toksisitas reproduktif.
Toksisitas Organ Target Spesifik	: Tidak ditemukan bukti toksisitas organ.
Efek samping lainnya	: Tidak ada.

BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas	: Cukup beracun bagi ikan, zooplankton, dan burung. Tidak terlalu beracun bagi serangga bermanfaat
Persistensi dan degradabilitas	: Tidak diketahui
Potensi bioakumulatif	: Tidak diketahui
Mobilitas di tanah	: Tidak di ketahui
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	: 3082
Nama Pengapalan UN	: Bahan berbahaya bagi lingkungan, Cairan
Kelas bahaya pengangkutan	: Kelas 9
Kelompok kemasan	: III
Bahaya lingkungan	: Tidak ada
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.01010120258953

BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

Tanggal penyusunan MSDS : 8 Juni 2026
Rujukan dan sumber pustaka utama : WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard