

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	: Dimethoate
Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang	: Kendax 400 EC
Nama Kimia	: O,O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate
Formula Kimia	: $C_5H_{12}NO_3PS_2$
Massa molar	: 1,068
Kelompok Kimia	: Organofosfat
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 8229 , 2270 8998
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 – Tidak digolongkan

Bahaya kesehatan – Kategori 4

Toksisitas akut oral – Kategori 4

Toksisitas akut inhalasi – Kategori 4

Toksisitas inhalasi – Kategori 4

Toksisitas akut organisme akuatik – Kategori 1

H226 : Cairan dan uap yang mudah terbakar

H302 : Berbahaya jika tertelan

H320 : Menyebabkan iritasi mata

H332 : Berbahaya jika terhirup

H410 : Sangat beracun bagi kehidupan perairan dengan efek jangka panjang

Pernyataan Pencegahan – Pencegahan

P261 : Hindari menghirup debu/gas/kabut/uap/semprotan

P264 : Cuci tangan setelah menggunakan

P270 : Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini

P271 : Gunakan area luar atau area berventilasi baik

P273 : Hindari mencemari lingkungan

P280 : Gunakan alat pelindung diri

Pernyataan Pencegahan – Respon

P312 : Hubungi bantuan medis jika keadaan tidak membaik

P330 : Cuci mulut

P391 : Kumpulkan tumpahan

P301+P312 : Jika tertelan, hubungi bantuan medis

P303+P361+P353 : Jika terkena kulit, lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Cuci dengan air mengalir.

P304+P340 : Jika terhirup, pindahkan penderita ke tempat berudara segar dan nyaman untuk bernafas.

P305+P351+P338 : Jika terkena mata, cuci mata dengan air mengalir selama beberapa menit.

P337+P313 : Jika iritasi mata berlanjut, hubungi bantuan medis.

P370+P378 : Jika terjadi kebakaran, gunakan bahan kimia kering, busa, atau karbondioksida

P310 : Segera hubungi pusat keracunan atau dokter

P501 : Buanglah isi atau kemasan sebagai limbah berbahaya

BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Dimethoate	60-51-5	400 g/l
Bahan tambahan		Hingga Liter

BAGIAN 4 – TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Terhirup:	Jika efek samping terjadi, pindahkan ke area yang berudara segar dan tidak terkontaminasi. Berikan pernapasan buatan jika tidak bernafas. Dapatkan perawatan medis segera.
Terkena Kulit:	Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci kulit dengan sabun dan air selama 15-20 menit. Dapatkan perawatan medis, jika terjadi iritasi
Terkena Mata:	Biarkan mata tetap terbuka dan bilas perlahan dan lembut dengan air selama 15-20 menit. Jika menggunakan lensa mata, segera lepaskan dan bilas kembali. Hubungi tenaga medis untuk penanganan lebih lanjut.
Tertelan:	Jangan menginduksi pemuntahan kecuali instruksi dari tenaga medis. Jika muntah terjadi, bilas mulut kembali. Jika penderita sadar, berikan air minum yang banyak atau susu. Jangan berikan sesuatu pada penderita yang tidak sadar. Hubungi petugas medis setempat atau dokter segera.

Saran untuk Dokter:

Perawatan dilakukan secara simptomatik.

BAGIAN 5 – TINDAKAN PEMADAMAN API

Alat pemadam api

Gunakan busa tahan alkohol, semprotan air, bahan kimia kering, dan karbon dioksida pemadam api.

Petunjuk pemadaman api

Dinginkan wadah/tangki dengan semprotan air. Dekati api dari arah angin untuk menghindari uap berbahaya dan produk dekomposisi beracun.

Bahaya khusus

Tidak ada

BAGIAN 6 – TINDAKAN MENGATASI TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan personal, peralatan pelindung dan prosedur kedaruratan

Hindari kontak dengan bahan yang tumpah atau permukaan yang tercemar. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Gunakan alat pelindung diri secara lengkap, seperti sarung tangan karet, pelindung mata dan muka, dan alat pelindung pernafasan.

Tindakan pencegahan lingkungan

Jangan menyiram ke saluran pembuangan. Cegah material masuk ke sistem saluran pembuangan umum atau saluran air apa pun.

Cara dan bahan untuk pengendalian dan pembersihan

Bersihkan tumpahan menggunakan bahan penyerap atas bahan kedap air seperti tanah, pasir, atau tanah liat. Kumpulkan dan tampung bahan penyerap yang terkontaminasi untuk dibuang.

BAGIAN 7 – PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Jangan simpan atau konsumsi makanan, minuman, atau rokok di area yang terkontaminasi dengan bahan ini. Selalu mencuci tangan setelah menggunakan produk ini.

Penyimpanan

Simpan di tempat yang sejuk, kering, berventilasi baik. Jangan gunakan atau simpan di dekat panas, api terbuka, atau permukaan panas. Simpan dalam wadah asli saja. Jauhkan dari jangkauan anak-anak, hewan, makanan, benih dan pupuk. Jangan simpan dalam waktu lama di bawah sinar matahari langsung.

BAGIAN 8 – PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Ambang paparan dan nilai ambang biologi yang diizinkan

Tidak ada batasan paparan kerja yang ditetapkan oleh OSHA, ACGIH, atau NIOSH.

Kontrol engineering

Gunakan di area berventilasi baik. Pastikan kepatuhan dengan batas paparan yang berlaku.

Perlindungan diri:

Kenakan sarung tangan tahan kimia. Gunakan respirator kartrid kimia dengan filter debu dan kabut. Kenakan kacamata keamanan tahan cipratan dengan pelindung muka. Sediakan air mengalir / pancuran untuk mencuci mata dan tubuh dalam keadaan darurat dan cepat di area kerja langsung. Pakailah pakaian tahan kimia yang sesuai.

BAGIAN 9 – SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampakan fisik	: Cairan berwarna biru
Bau	: Bau samar
Ambang batas bau	: tidak ada
pH	: 3.0 – 9,0
Titik leleh/titik beku	: tidak ada
Titik didih awal dan kisaran didih	: tidak ada

Titik nyala	: 80,5°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	: tidak ada
Kelarutan	: teremulsi
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 pada suhu dan kondisi penyimpanan normal.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak ada reaksi berbahaya jika ditangani sesuai petunjuk.
Kondisi yang dihindari	: Kondisi yang panas/suhu tinggi menimbulkan gas berbahaya
Bahan tidak kompatibel	: Zat pengoksidasi kuat: basa dan asam
Hasil penguraian berbahaya	: Dalam kondisi kebakaran dapat menghasilkan karbon dioksida, hydrogen, dan nitrogen

BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksisitas	:
Toksisitas Akut	: Oral akut LD ₅₀ untuk tikus : > 550 mg/kg Dermal akut LD ₅₀ untuk tikus : > 2000 mg/kg Inhalasi akut LC ₅₀ : > 3,89 mg/L selama 4 jam Iritasi kulit untuk kelinci : Tidak menyebabkan iritasi Iritasi mata untuk kelinci : Tidak menyebabkan iritasi Sensitisasi untuk tikus : Tidak menyebabkan sensitisasi
Mutagenisitas Sel Punca	: Tidak terjadi mutagenic pada uji mutagen dan uji mikronukleus.
Karsinogenisitas	: Tidak menyebabkan karsinogenik
Toksisitas Reproduksi	: Tidak ada
Toksisitas Organ Target Spesifik	: Tidak ditemukan bukti toksisitas organ
Efek samping lainnya	: Tidak ada.

BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas	: Toksisitas burung = LC ₅₀ > 50 mg / kg Toksisitas ikan = LC ₅₀ (96 jam) 100 mg/l
---------------	---

Toksisitas *Daphnia magna* EC₅₀ (48 jam): 8,9 mg/l

Persistensi dan degradabilitas	: Cepat terdegradasi oleh mikroorganisme tanah
Potensi bioakumulatif	: Tidak terbioakumulatif
Mobilitas di tanah	: Pergerakan lambat di karena degradabilitas yang cepat.
Efek buruk lainnya	: Tidak diketahui

BAGIAN 13 – INFORMASI PEMBUANGAN

Cara Pembuangan

Jangan mencemari air, makanan, atau pakan dengan limbah ini. Jangan menggunakan kembali wadah. Kosongkan wadah dan cuci sebelum dibuang. Pembuangan wadah disesuaikan dengan aturan setempat.

BAGIAN 14 – INFORMASI PENGANGKUTAN

Nomor UN	: 1993
Nama Pengapalan UN	: Pestisida, cairan, beracun, N.O.S
Kelas bahaya pengangkutan	: Kelas 6.1
Kelompok kemasan	: III
Bahaya lingkungan	: Dapat mencemari laut
Pengangkutan curah	: Diangkut dengan wadah anti bocor dan dilabeli dengan jelas
Tindakan pencegahan khusus	: Tidak dapat dikirim melalui angkuran udara

BAGIAN 15 – INFORMASI REGULASI

Produk ini terdaftar di Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian

Nomor pendaftaran : RI. 01010120144940

BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

Tanggal penyusunan MSDS	: 5 Mei 2025
Rujukan dan sumber pustaka utama	: WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard