

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	: Sipermetrin
Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang	: Kensiper 100 EC
Nama Kimia	: (R, S)-alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl-2, 2-dimethyl (1R, 1S)-cis, trans-3-(2, 2-dichlorovinyl) cyclopropane-carboxylate
Formula Kimia	: C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Massa molar	: 416.3
Kelompok Kimia	: Piretroid
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	– Kategori 3
H226 : Cairan mudah terbakar	
Bahaya kesehatan	– Kategori 5
H303 : Toksisitas akut oral	
H313 : Toksisitas akut dermal	
	– Kategori 4
H332 : Toksisitas inhalasi	
	– Kategori 1
H400 : Toksisitas akut organisme akuatik	

Pernyataan Pencegahan – Pencegahan

P210 : Jauhkan dari panas, percikan api, dan sumber api lainnya. Jangan merokok.
P233 : Jaga kontainer tertutup rapat
P240 : Tanam dan ikat container dan peralatan penerima
P241 : Gunakan alat tahan ledakan
P242 : Gunakan alat tidak memicu api
P243 : Ambil tindakan untuk mencegah muatan statis
P261 : Hindari menghirup debu/gas/kabut/uap/semprotan
P271 : Gunakan area luar atau area berventilasi baik
P280 : Gunakan alat pelindung diri

Pernyataan Pencegahan – Respon

- P303 + P361 + P353 : Jika terkena kulit, lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Basuh kulit dengan air mengalir
- P304 + P340 : Jika terhirup, pindahkan penderita ke tempat berudara segar dan nyaman untuk bernafas
- P312 : Hubungi bantuan medis jika keadaan tidak membaik
- P370 + P378 : Jika terjadi kebakaran, hubungi otoritas yang bersangkutan
- P391 : Kumpulkan tumpahan.

BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Sipermetrin	52315-07-8	100 g/l
Bahan tambahan		Hingga Liter

BAGIAN 4 – TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Terhirup:	Jika efek samping terjadi, pindahkan ke area yang tidak terkontaminasi. Beri pernapasan buatan jika tidak bernafas. Dapatkan perawatan medis segera.
Terkena Kulit:	Cuci kulit dengan sabun dan air setidaknya selama 15 menit sambil melepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Dapatkan perawatan medis, jika diperlukan. Pakaian dan sepatu yang terkontaminasi bersih dan kering sebelum digunakan kembali.
Terkena Mata:	Bilas mata dengan banyak air setidaknya selama 15 menit. Kemudian segera dapatkan bantuan medis.
Tertelan:	Jika muntah, pertahankan kepala lebih rendah dari pinggul untuk membantu mencegah aspirasi. Gunakan masker katup atau perangkat serupa untuk melakukan pernapasan buatan (penyelamatan pernapasan) jika perlu. Hubungi petugas medis setempat atau dokter segera.

Saran untuk Dokter: Produk ini memiliki toksisitas oral, kulit, dan inhalasi yang rendah. Namun cukup mengiritasi mata dan kulit. Jangan berikan susu, krim, atau zat lain yang mengandung lemak nabati atau hewani, karena meningkatkan penyerapan. Stimulasi sistem saraf pusat harus dikontrol dengan sedasi, misalnya, barbiturat. Formulasi mengandung fenilsulfonat, bahan korosif. Pertimbangan harus diberikan pada pencucian lambung dengan tabung endotrakeal. Sensasi kulit tidak terlihat (paresthesia) dapat terjadi, gunakan salep kulit biasa yang bermanfaat dalam mengurangi rasa tidak nyaman. Perawatan dilakukan secara simptomatik.

BAGIAN 5 – TINDAKAN PEMADAMAN API

Alat pemadam api

Busa, karbon dioksida, aliran air. Aliran kabut air lunak.

Petunjuk pemadaman api

Isolasi area kebakaran. Evakuasi melawan angin. Kenakan pakaian pelindung penuh dan alat bantu pernapasan. Jangan menghirup asap, gas, atau uap yang dihasilkan.

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. Jika pakaian biasa tercemar, lepaskan segera. Ketika menangani tumpahan, jangan makan, minum atau merokok dan kenakan pakaian pelindung.

Tindakan pencegahan lingkungan

Jika tumpah di tanah, area yang terkena harus dikikis bersih dan ditempatkan dalam wadah yang tepat untuk dibuang. Jangan menyiram ke saluran pembuangan. Mencegah material masuk ke sistem saluran pembuangan umum atau saluran air apa pun.

Cara dan bahan untuk pengendalian dan pembersihan

Kumpulkan material yang tumpah di wadah yang tepat untuk dibuang. Pindahkan wadah dari tumpahan ke area yang aman. Untuk tumpahan besar buat tanggul untuk pembuangan nanti. Jauhkan orang yang tidak perlu atau isolasi area bahaya.

BAGIAN 7 – PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari menghirup debu. Hindari kontak dengan mata, kulit, atau pakaian. Cuci bersih setelah menangani. Jangan simpan atau konsumsi makanan, minuman, atau rokok di area yang terkontaminasi dengan bahan 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 dan hewan. Jangan mencemari pestisida lain, pupuk, air, makanan atau pakan lainnya dengan penyimpanan atau pembuangan pestisida ini.

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 yang tepat. Dalam kondisi penggunaan yang sering atau paparan berat, perlindungan pernapasan mungkin diperlukan. Perlindungan pernapasan diperingkat dalam urutan dari minimum hingga maksimum. Pertimbangkan properti peringatan sebelum digunakan. Respirator kartrid kimia dengan filter debu dan kabut. Setiap respirator yang disediakan udara dengan penutup wajah penuh. 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 kuning
Bau	: sedikit berbau
Ambang batas bau	: tidak ada

pH	: 5.4 – 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	: 2.0×10^{-4} mPa (20 °C; Tech)
Kepadatan uap	: tidak ada
Kepadatan massal	: 0.988 g/ml (25 °C)
Kelarutan	: mudah larut dalam air
Koefisien partisi n-octanol/air	: Log P _{ow} 6.6 (Tech)
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	: Tidak diketahui
Bahan tidak kompatibel	: Tidak diketahui
Hasil penguraian berbahaya	: Tidak diketahui

BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksisitas	:
Toksisitas Akut	: Oral akut LD ₅₀ untuk tikus : > 250 - 4150 mg/kg Dermal akut LD ₅₀ untuk tikus : > 4920 mg/kg Terhirup akut LC ₅₀ : > 2.5 mg/L selama 4 jam Iritasi kulit untuk kelinci : Menyebabkan iritasi ringan Iritasi mata untuk kelinci : Menyebabkan iritasi ringan Sensitisasi untuk tikus : Sedikit menyebabkan sensitisasi
Mutagenisitas Sel Punca	: Tidak terjadi mutagenic pada uji mutagen dan uji mikronukleus.
Karsinogenisitas	: Tidak menyebabkan karsinogenik
Toksisitas Reproduktif	: Tidak ada
Toksisitas Organ Target Spesifik	: Tidak ditemukan bukti toksisitas organ
Efek samping lainnya	: Tidak ada.

BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksistasitas	: Toksistasitas burung = LC50 > 10000 mg / kg Toksistasitas ikan = LC50 (96 jam) 0.69 – 2.37 µg / l Toksistasitas lebah = LD50 (oral) 0.035 µg / lebah
Persistensi dan degradabilitas	: Tidak dapat larut dalam air dan memiliki kecenderungan kuat meresap ke partikel tanah. Kemungkinan besar tidak menyebabkan pencemaran air tanah.
Potensi biakumulatif	: Tidak diketahui
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. Penambahan kimia, pengolahan atau pengubahan bahan ini dapat membuat informasi pengelolaan limbah yang disajikan dalam MSDS ini tidak lengkap, tidak akurat atau tidak sesuai. Jangan menggunakan kembali wadah.

BAGIAN 14 – INFORMASI PENGANGKUTAN

Nomor UN	: 3352
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 ada

BAGIAN 15 – INFORMASI REGULASI

Produk ini terdaftar di Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian

Nomor pendaftaran : RI. 01020120124319

BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

Tanggal penyusunan MSDS	: 21 Oktober 2019
Rujukan dan sumber pustaka utama	: WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard