

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	: Cypermethrin 50 g/L
Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang	: Kencis 50 EC
Nama Kimia	: (R, S)-alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl-2, 2-dimethyl (1R, 1S)-cis, trans-3-(2, 2-dichlorovinyl) cyclopropane-carboxylate
Formula Kimia	: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
Massa molar	: 416.32
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

H 226 : Cairan mudah terbakar

Bahaya kesehatan – Kategori 4

H 302 (mulut) : Berbahaya jika tertelan
H312 (kulit) : Berbahaya jika terkena kulit
H332 (pernapasan) : Berbahaya jika terhirup

BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Sipermetrin	52315-07-8	50.0 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. Jika pernapasan berhenti, berikan pernapasan buatan. Mintalah pertolongan/nasehat medis.
------------------	--

Terkena Kulit:	Lepaskan pakaian yang tercemar. Segera basuh kulit dengan air panas dan sabun alkali. Jika iritasi berlanjut, segera minta pertolongan medis. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dikenakan kembali.
Terkena Mata:	Tahan mata tetap terbuka dan 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:	Usahakan muntah jika korban sadar dan aspirasi muntah dapat dihindari. Mintalah pertolongan/nasehat medis.

Saran untuk Dokter: Perawatan sesuai gejala.

BAGIAN 5 – TINDAKAN PEMADAMAN API

Alat pemadam api

Gunakan semprotan 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

Tidak diketahui.

BAGIAN 6 – TINDAKAN MENGATASI TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan personal, peralatan pelindung dan prosedur kedaruratan

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 mencermari 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 di tempat sejuk dan tidak terkena matahari langsung. Jauhkan dari bahan oksidasi yang kuat. Wadah harus selalu tertutup. Jauhkan dari makanan dan anak-anak.

BAGIAN 8 – PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Ambang paparan dan nilai ambang biologi yang diizinkan

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	: berbau spesifik
Ambang batas bau	: tidak ada
pH	: 4 – 5
Titik leleh/titik beku	: tidak ada
Titik didih awal dan kisaran didih	: tidak ada
Titik nyala	: 40 – 45 °C
Tingkat penguapan	: tidak ada
Sifat mudah terbakar	: mudah terbakar
Batas kemudahbakaran atas/bawah	: tidak ada
Tekanan uap	: 1.4×10^{-9} mm Hg pada 20°C
Kepadatan uap	: tidak ada
Kepadatan massal	: 0.880 ± 0.01
Kelarutan	: emulsi
Koefisien partisi n-octanol/air	: Kow log P 6.3
Suhu terbakar otomatis	: tidak ada
Suhu penguraian	: tidak ada
Kekentalan	: 10 cps

BAGIAN 10 – STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas kimia	: Produk ini merupakan piretroid yang cukup stabil dan stabil pada suhu di bawah 220 °C. Produk ini lebih tahan terhadap asam daripada media alkali, dengan stabilitas optimal pada pH 4.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak diketahui
Kondisi yang dihindari	: Produk ini harus disimpan di tempat sejuk, area berventilasi baik, tidak terkena cahaya matahari langsung.
Bahan tidak kompatibel	: Bahan pengoksidasi yang kuat.
Hasil penguraian berbahaya	: Penguraian dan pembakaran produk, karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen oksida, amoniak, halogen, asam halogen.

BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksisitas	:	
Toksisitas Akut	:	Mulut akut LD ₅₀ untuk tikus : 367 - 2000 mg/kg Kulit akut LD ₅₀ untuk tikus : > 2000 mg/kg Terhirup akut LC ₅₀ : 2.5 mg/L Iritasi kulit untuk kelinci : Iritasi ringan Iritasi mata untuk kelinci : Iritasi ringan Sensitisasi untuk tikus : Sensitisasi
Mutagenisitas Sel Punca	:	Tidak berefek pada mutagenisitas sel punca.
Karsinogenisitas	:	Diklasifikasikan oleh EPA sebagai potensi karsinogen manusia yang lemah karena ada sejumlah bukti bahwa bahan ini menyebabkan tumor paru-paru jinak pada satu jenis kelamin dan satu spesies yang diuji.
Toksisitas Reproduksi	:	Tidak ada efek buruk pasti pada toksisitas reproduktif.
Toksisitas Organ Target Spesifik	:	Dapat menyebabkan efek yang merugikan pada sistem saraf pusat.
Efek samping lainnya	:	Tidak ada

Rute paparan bisa jadi sampai kulit, mata, dan pernapasan.

Gejala paparan mencakup iritasi pada kulit, mata dan tenggorokan. Terlalu banyak paparan akan menyebabkan ketidakseimbangan gerak dan jalan tidak normal.

BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas	:	Beracun bagi ikan, zooplankton dan lebah madu. Tidak beracun bagi burung.
Persistensi dan degradabilitas	:	Tidak dapat larut dalam air dan memiliki kecenderungan kuat Meresap ke partikel tanah. Kemungkinan besar tidak menyebabkan pencemaran air tanah.
Potensi bioakumulatif	:	Tidak diketahui.
Mobilitas di tanah	:	Cepat mengalami penurunan kualitas di tanah, dengan kisaran umur paruh 2 sampai 4 minggu.
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	: 3352
Nama Pengapalan UN	: Pestisida piretroid, Cair, Beracun.
Kelas bahaya pengangkutan	: Class 6.1
Kelompok kemasan	: III
Bahaya lingkungan	: Cukup beracun bagi 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. 01010120196282

BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

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