

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

<b>Nama Produk</b>	: Alpha-Cypermethrin 100 g/L
<b>Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang</b>	: Ken-Fas 100 EC
<b>Nama Kimia</b>	: (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxy benzyl (1R, 3R)-3-(2, 2-dichlorovinyl)-2, 2-dimethyl cyclopropanecarboxylate dan (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxy benzyl (1S, 3S)-3-(2, 2-dichlorovinyl)-2, 2 dimethylcyclopropanecarboxylate
<b>Formula Kimia</b>	: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
<b>Massa molar</b>	: 416.32
<b>Kelompok Kimia</b>	: Piretroid
<b>Fungsi</b>	: Insektisida
<b>Nama Perusahaan</b>	: PT Kenso Indonesia
<b>Alamat</b>	: 18 Office Park – Tower A Lantai 16 Unit B2, Jl. TB Simatupang No 18, Kebagusan, Jakarta 12520
<b>Nomor Telepon</b>	: 021 2270 8998 , 2270 8230
<b>Nomor Faksimili</b>	: 021 2270 8231
<b>Nomor Telepon Darurat</b>	: <b>Jika terjadi keracunan, hubungi nomor darurat kesehatan 118 / 119</b>

### 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  
H 312 (kulit) : Berbahaya jika terkena kulit  
H 332 (pernapasan) ; Berbahaya jika terhirup

#### 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
Alfa-sipermetrin	67375-30-8	100.0 g/L
Bahan tambahan		Hingga Liter

### BAGIAN 4 – TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

<b>Terhirup:</b>	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.
<b>Terkena Kulit:</b>	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.
<b>Terkena Mata:</b>	Tahan mata tetap terbuka dan bilas secara perlahan dan hari-hati dengan air selama minimal 15 menit. Dapatkan pertolongan/nasehat medis.
<b>Tertelan:</b>	Usahakan muntah jika orang yang terkena dalam keadaan sadar atau muntah dapat dihindari. Dapatkan pertolongan/nasehat 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

Tidak ada yang diketahui.

### 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 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 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

<b>Penampakan fisik</b>	: cairan berwarna kuning
<b>Bau</b>	: berbau khas
<b>Ambang batas bau</b>	: tidak ada
<b>pH</b>	: 3 – 5
<b>Titik leleh/titik beku</b>	: tidak ada
<b>Titik didih awal dan kisaran didih</b>	: tidak ada
<b>Titik nyala</b>	: 40 – 45 °C
<b>Tingkat penguapan</b>	: tidak ada
<b>Sifat mudah terbakar</b>	: mudah terbakar
<b>Batas kemudahbakaran atas/bawah</b>	: tidak ada
<b>Tekanan uap</b>	: $2.3 \times 10^{-2}$ mPa (20°C) (teknis)
<b>Kepadatan uap</b>	: tidak ada
<b>Kepadatan massal</b>	: $0.925 \pm 0.01$ g/cm <sup>3</sup>
<b>Kelarutan</b>	: emulsi
<b>Koefisien partisi n-octanol/air</b>	: $Kow \log P = 6.94$ (pH 7) (teknis)
<b>Suhu terbakar otomatis</b>	: tidak ada
<b>Suhu penguraian</b>	: tidak ada
<b>Kekentalan</b>	: 20 - 30 cps

## BAGIAN 10 – STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Stabilitas kimia** : Stabil pada media berasam dan netral.

**Kemungkinan reaksi berbahaya** : Tidak diketahui

<b>Kondisi yang dihindari</b>	: Panas berlebihan dan api.
<b>Bahan tidak kompatibel</b>	: Hindari bahan pengoksidasi.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	: Hasil pembakaran, karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen oksida, amonia, halogen, asam halogen.

### BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

<b>Data Toksisitas</b>	:
<b>Toksisitas Akut</b>	: Mulut akut LD <sub>50</sub> untuk tikus : 278.74 mg/kg (tikus jantan); 466.54 mg/kg (tikus betina). Kulit akut LD <sub>50</sub> untuk tikus : 2000 mg/kg Terhirup akut LC <sub>50</sub> : 0.32 mg/L Iritasi kulit untuk kelinci : Menyebabkan iritasi ringan Iritasi mata untuk kelinci : Menyebabkan iritasi ringan Sensitisasi untuk tikus : Non sensitisasi
<b>Mutagenisitas Sel Punca</b>	: Tidak menyebabkan mutasi pada sel punca.
<b>Karsinogenisitas</b>	: Tidak ada bukti karsinogenisitas.
<b>Toksisitas Reproduksi</b>	: Tidak diperkirakan dapat menyebabkan efek reproduktif.
<b>Toksisitas Organ Target Spesifik</b>	: Beracun pada sistem saraf pusat.
<b>Efek samping lainnya</b>	: Tidak ada.

Rute paparan bisa melalui kulit, mata, dan pernapasan.

Gejala paparan mencakup iritasi pada kulit dan mata. Jika terhirup dapat menyebabkan pneumonia kimia.

### BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

<b>Ekotoksisitas</b>	: Beracun bagi ikan, invertebrata. Nilai LD 50 pada kisaran 0.008 sampai 4.6 ug/L.
<b>Persistensi dan degradabilitas</b>	: Mengalami hidrolisis cepat pada kondisi alkalin.
<b>Potensi biakumulatif</b>	: Tidak ada kecenderungan luruh ke permukaan tanah untuk mencemari air. Produk metabolit/degradasinya kurang beracun dibanding produk induknya.
<b>Mobilitas di tanah</b>	: Tidak larut dalam air dan sangat mudah terserap partikel tanah.
<b>Efek buruk lainnya</b>	: 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

<b>Nomor UN</b>	: 3082
<b>Nama Pengapalan UN</b>	: Pestisida piretroid, cair, beracun.
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	: Kelas 6.1
<b>Kelompok kemasan</b>	: III
<b>Bahaya lingkungan</b>	: Beracun pada ikan
<b>Pengangkutan curah</b>	: Diangkut dengan wadah anti bocor dan dilabeli dengan jelas
<b>Tindakan pencegahan khusus</b>	: Tidak ada

### BAGIAN 15 – INFORMASI REGULASI

Produk ini terdaftar di Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian

**Nomor pendaftaran** : RI. 01010120083134

### BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

<b>Tanggal penyusunan MSDS</b>	: 12 Desember 2017
<b>Rujukan dan sumber pustaka utama</b>	: WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard