

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

<b>Nama Produk</b>	: Ethephon 100 g/L
<b>Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang</b>	: <b>Eteken 100 PA</b>
<b>Nama Kimia</b>	: (R, S)-alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl-2, 2-dimethyl (1R, 1S)-cis, trans-3-(2, 2-dichlorovinyl) cyclopropane-carboxylate
<b>Formula Kimia</b>	: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ClO <sub>3</sub> P
<b>Massa molar</b>	: 144.5
<b>Kelompok Kimia</b>	: Etilen
<b>Fungsi</b>	: Zat Pengatur Tumbuh
<b>Nama Perusahaan</b>	: <b>PT Kenso Indonesia</b>
<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	– Tidak digolongkan
Bahaya kesehatan	– Tidak digolongkan

### BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Etefon	16672-87-0	10%
Bahan tambahan		Hingga 100%

### BAGIAN 4 – TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

<b>Terhirup:</b>	Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar. Jika ada resiko pingsan, posisikan dan angkut dalam posisi samping stabil. Segera lepaskan pakaian yang terkena tanah atau basah.
<b>Terkena Kulit:</b>	Lepaskan pakaian yang tercemar. Segera basuh kulit dengan air mengalir selama minimal 15 menit.

<b>Terkena Mata:</b>	Tahan mata tetap terbuka dan bilas secara perlahan dan hari-hati dengan air selama minimal 15 menit, dengan kelopak mata tetap terbuka untuk memastikan pembilasan sempurna. Mintalah pertolongan/nasehat medis.
<b>Tertelan:</b>	Jika sadar, segera beri air yang banyak namun jangan upayakan muntah. Konsultasikan segera dengan dokter.

**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 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>	: pasta merah
<b>Bau</b>	: tidak berbau
<b>Ambang batas bau</b>	: tidak ada
<b>pH</b>	: < 5.0
<b>Titik leleh/titik beku</b>	: tidak ada
<b>Titik didih awal dan kisaran didih</b>	: tidak ada
<b>Titik nyala</b>	: tidak ada
<b>Tingkat penguapan</b>	: tidak ada
<b>Sifat mudah terbakar</b>	: tidak mudah terbakar
<b>Batas kemudahbakaran atas/bawah</b>	: tidak ada
<b>Tekanan uap</b>	: tidak ada
<b>Kepadatan uap</b>	: tidak ada
<b>Kepadatan massal</b>	: tidak ada
<b>Kelarutan</b>	: larut di air
<b>Koefisien partisi n-octanol/air</b>	: tidak ada
<b>Suhu terbakar otomatis</b>	: tidak ada
<b>Suhu penguraian</b>	: tidak ada
<b>Kekentalan</b>	: 5000 – 5500 cps

## BAGIAN 10 – STABILITAS DAN REAKTIVITAS

<b>Stabilitas kimia</b>	: Tidak diketahui
<b>Kemungkinan reaksi berbahaya</b>	: Tidak diketahui
<b>Kondisi yang dihindari</b>	: Tidak diketahui
<b>Bahan tidak kompatibel</b>	: Tidak cocok dengan bahan alkalin dan dengan larutan yang mengandung ion logam.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	: Tidak diketahui

## BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

<b>Data Toksisitas</b>	:	
<b>Toksisitas Akut</b>	:	
		Mulut akut LD <sub>50</sub> untuk tikus : 5000 mg/kg
		Kulit akut LD <sub>50</sub> untuk tikus : 5000 mg/kg
<b>Mutagenisitas Sel Punca</b>	:	Tidak berefek pada mutagenisitas sel punca.
<b>Karsinogenisitas</b>	:	Tidak ada bukti karsinogenisitas untuk manusia.
<b>Toksisitas Reproduksi</b>	:	Tidak ada efek buruk pasti pada toksisitas reproduktif.
<b>Toksisitas Organ Target Spesifik</b>	:	Tidak ada bukti iritan mata dan kulit
<b>Efek samping lainnya</b>	:	Tidak ada

## BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

<b>Ekotoksisitas</b>	:	Toksisitas rendah pada biota air.
<b>Persistensi dan degradabilitas</b>	:	Pada tumbuhan, cepat mengalami degradasi.
<b>Potensi bioakumulatif</b>	:	Tidak diketahui
<b>Mobilitas di tanah</b>	:	Cepat mengalami degradasi di tanah dan mobilitas lambat, kecil kemungkinan untuk luruh.
<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>	:	Tidak ada
<b>Nama Pengapalan UN</b>	:	Tidak ada
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	:	Tidak ada
<b>Kelompok kemasan</b>	:	Tidak ada
<b>Bahaya lingkungan</b>	:	Tidak ada
<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. 01040120114044

**BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN**

**Tanggal penyusunan MSDS** : 12 Desember 2017