

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

|                                              |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nama Produk</b>                           | : Difenoconazole 250 g/L                                                                                            |
| <b>Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang</b> | : <b>Kendizol 250 EC</b>                                                                                            |
| <b>Nama Kimia</b>                            | : cis, trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1, 2, 4-triazol-1-ylmethyl)-1, 3-dioxolan-2-yl] phenyl 4-chlorophenyl ether |
| <b>Formula Kimia</b>                         | : C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>                                     |
| <b>Massa molar</b>                           | : 406.3                                                                                                             |
| <b>Kelompok Kimia</b>                        | : Triazole                                                                                                          |
| <b>Fungsi</b>                                | : Fungisida                                                                                                         |
| <b>Nama Perusahaan</b>                       | : <b>PT Kenso Indonesia</b>                                                                                         |
| <b>Alamat</b>                                | : 18 Office Park – Tower A Lantai 16 Unit B2,<br>Jl. TB Simatupang No 18,<br>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

### BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

| Bahan          | Nomor CAS   | Ukuran       |
|----------------|-------------|--------------|
| Difenokonazol  | 119446-68-3 | 250.0 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 memadai. Jika pernapasan berhenti, berikan pernapasan buatan. Mintalah pertolongan/nasehat medis. |
| <b>Terkena Kulit:</b> | 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.                                                                                            |
| <b>Terkena Mata:</b> | 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. |
| <b>Tertelan:</b>     | Jangan mengupayakan muntah. Cuci mulut korban dengan air, kemudian berikan 1 – 2 gelas air minum. Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.                                          |

#### **Saran untuk Dokter:**

Perawatan sesuai gejala. Jika pembilasan dilakukan, maka disarankan kontrol endotrakeal dan/atau oesofagoskop. Untuk pneumonia kimia: bronkodilator, ekspektoran dan antitusif bisa digunakan.

### **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>                   | : cairan berwarna kuning gelap                 |
| <b>Bau</b>                                | : berbau spesifik                              |
| <b>Ambang batas bau</b>                   | : tidak ada                                    |
| <b>pH</b>                                 | : 4 – 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>                        | : $3.32 \times 10^{-8}$ Pa pada 25 °C (teknis) |
| <b>Kepadatan uap</b>                      | : tidak ada                                    |
| <b>Kepadatan massal</b>                   | : $0.99 \pm 0.01$                              |
| <b>Kelarutan</b>                          | : emulsi                                       |
| <b>Koefisien partisi n-octanol/air</b>    | : Kow log P 4.4 pada 25 °C (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

|                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilitas kimia</b>             | : Produk ini kemungkinan besar tidak bereaksi atau mengalami pembusukan pada kondisi penyimpanan normal.     |
| <b>Kemungkinan reaksi berbahaya</b> | : Tidak diketahui                                                                                            |
| <b>Kondisi yang dihindari</b>       | : Produk ini harus disimpan di tempat sejuk, area berventilasi baik, tidak terkena cahaya matahari langsung. |
| <b>Bahan tidak kompatibel</b>       | : Bahan pengoksidasi yang kuat.                                                                              |
| <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 | : 3838 mg/kg (tikus jantan); 2832 mg/kg (tikus betina)  |
|                                         | Kulit akut LD <sub>50</sub> untuk tikus | : > 5000 mg/kg                                          |
|                                         | Terhirup akut LC <sub>50</sub>          | : 3.2 mg/L                                              |
|                                         | Iritasi kulit untuk kelinci             | : Tidak menyebabkan iritasi                             |
|                                         | Iritasi mata untuk kelinci              | : Tidak menyebabkan iritasi                             |
|                                         | Sensitisasi untuk tikus                 | : Non sensitisasi                                       |
| <b>Mutagenisitas Sel Punca</b>          | :                                       | Tidak berefek pada mutagenisitas sel punca.             |
| <b>Karsinogenisitas</b>                 | :                                       | Tidak ada bukti karsinogenisitas                        |
| <b>Toksisitas Reproduksi</b>            | :                                       | Tidak ada efek buruk pasti pada toksisitas reproduktif. |
| <b>Toksisitas Organ Target Spesifik</b> | :                                       | Tidak ditemukan bukti toksisitas organ.                 |
| <b>Efek samping lainnya</b>             | :                                       | Tidak ada                                               |

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

Gejala paparan mencakup iritasi pada kulit dan mata. Jika terhirup dapat menyebabkan sesak napas, sakit kepala.

## BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

|                                       |   |                                                                                                                  |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ekotoksisitas</b>                  | : | Toksisitas rendah pada ikan, burung, lebah madu, dan cacing tanah.                                               |
| <b>Persistensi dan degradabilitas</b> | : | Stabil pada pH 5 – 9 (25°C) dan mengalami fotolisis tidak langsung di air alami.                                 |
| <b>Potensi bioakumulatif</b>          | : | Potensi biokonsentrasi pada organisme air rendah.                                                                |
| <b>Mobilitas di tanah</b>             | : | Praktis tidak bergerak di tanah, kuat menyerap partikel tanah, rendah untuk melesap di bawah lapisan tanah atas. |
| <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>         | : Bahan berbahaya bagi lingkungan, Cair..                    |
| <b>Kelas bahaya pengangkutan</b>  | : Class 9                                                    |
| <b>Kelompok kemasan</b>           | : III                                                        |
| <b>Bahaya lingkungan</b>          | : Cukup beracun bagi 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. 01020120083135

#### **BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN**

**Tanggal penyusunan MSDS** : 12 Desember 2022

**Rujukan dan sumber pustaka utama** : WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard