

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 – IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	: Azoksistrobin 250 g/L
Pengidentifikasi Produk / Nama Dagang	: Toscana 250 SC
Nama Kimia	: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate
Formula Kimia	: C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅
Massa molar	: 403.39
Kelompok Kimia	: Strobilurin
Fungsi	: Fungisida
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 8998 , 2270 8230
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 – Tidak digolongkan

Bahaya kesehatan
H302 : Berbahaya jika tertelan
H320 : Menyebabkan iritasi mata
H400 : Berbahaya untuk organism air

Pernyataan Pencegahan – Pencegahan

P264 : Cuci tangan secara menyeluruh setelah penanganan
P270 : Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini
P273 : Hindari pelepasan ke lingkungan

Pernyataan Pencegahan – Respon

P301 + P312 : Jika tertelan, hubungi Pusat Racun atau dokter jika Anda merasa tidak nyaman
P330 : Cuci mulut
P305 + P351 + P338 : Jika terkena mata, cuci dengan air untuk beberapa menit
P337 + P313 : Jika iritasi mata berlanjut, dapatkan saran medis
P391 : Kumpulkan tumpahan

BAGIAN 3 – KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan	Nomor CAS	Ukuran
Azoksistrobin	131860-33-8	250 g/L
Bahan tambahan		Hingga Liter

BAGIAN 4 – TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Terhirup:	Pindahkan orang yang terkena dampak ke udara segar. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan longgarkan pakaian yang tersisa. Biarkan pasien untuk mengambil posisi yang paling nyaman dan tetap hangat. Tetap diam sampai sepenuhnya pulih. Dapatkan saran medis jika efeknya berlanjut.
Terkena Kulit:	Lepaskan pakaian yang tercemar. Segera cuci area yang terkena dengan sabun dan air yang banyak. Dapatkan pertolongan medis.
Terkena Mata:	Tahan mata tetap terbuka dan bilas secara perlahan dan hati-hati dengan air selama minimal 15 menit. Dapatkan pertolongan medis.
Tertelan:	Bilas mulut dengan air. Beri banyak air untuk diminum. Jika muntah, berikan air lagi. Dapatkan pertolongan medis.

Saran untuk Dokter: Perawatan sesuai gejala.

BAGIAN 5 – TINDAKAN PEMADAMAN API

Alat pemadam api

Padamkan menggunakan semprotan air, karbon dioksida, bubuk kimia kering, atau busa yang sesuai.

Petunjuk pemadaman api

Pakailah alat bantu pernapasan dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata. Jangan biarkan air api masuk ke saluran pembuangan.

Bahaya khusus

Penguraian panas dapat menyebabkan iritasi, korosif, dan gas beracun.

BAGIAN 6 – TINDAKAN MENGATASI TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan personal, peralatan pelindung dan prosedur kedaruratan

Pastikan perlindungan pribadi yang cocok selama pemindahan tumpahan. Ini berarti mengenakan pelindung mata, sarung tangan tahan kimia, sepatu bot dan overall.

Tindakan pencegahan lingkungan

Pencucian harus dicegah agar tidak masuk ke saluran air permukaan atau saluran air. Hindari mencemari lingkungan.

Cara dan bahan untuk pengendalian dan pembersihan

- 1) Jauhkan semua orang.
- 2) Kenakan pakaian panjang penuh dan sarung tangan PVC.
- 3) Atur ulang posisi wadah bocor untuk meminimalkan kebocoran lebih lanjut.
- 4) Serap tumpahan dengan bahan penyerap (mis. pasir, tanah, tanah diatom atau vermiculite).
- 5) Serap tumpahan ke dalam wadah.
- 6) Dekontaminasi area tumpahan dengan deterjen dan air dan bilas dengan air
- 7) Bahan yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan semua persyaratan otoritas setempat.

BAGIAN 7 – PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Hindari kontak dengan mata dan kulit. Jangan menghirup kabut semprotan. Cuci tangan setelah digunakan. Kenakan sarung tangan PVC atau nitril tahan kimia. Kenakan kacamata pengaman, *goggles* atau pelindung muka. Ventilasi mekanik harus digunakan ketika menangani produk ini di ruang tertutup. Baca dan patuhi semua tindakan pencegahan dan petunjuk pada label.

Penyimpanan

Simpan dalam wadah asli yang tertutup rapat di tempat yang aman dan jauh dari pupuk, benih, pakan dan makanan. Simpan dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan.

BAGIAN 8 – PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Ambang paparan dan nilai ambang biologi yang dibolehkan

Terdaftar 2 mg/m³ berdasarkan TWA

Kontrol engineering

Pastikan ventilasi memadai dan konsentrasi komponen udara dikontrol di bawah ini dengan mengutip Standar Paparan Kerja. Tutup wadah jika tidak digunakan. Tidak ada persyaratan khusus. Produk digunakan di luar ruangan.

Perlindungan diri:

Kenakan alat pelindung pernapasan dan sarung tangan PVC tahan kimia, *goggles* keselamatan, sepatu boot keselamatan, dan kenakan pakaian pelindung tahan kimia, cuci setelah digunakan.

BAGIAN 9 – SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampakan fisik	: cairan kental berwarna putih
Bau	: berbau ringan
Ambang batas bau	: tidak ada
pH	: 6 – 8
Titik leleh/titik beku	: 183 °C
Titik didih awal dan kisaran didih	: tidak ada
Titik nyala	: tidak ada
Tingkat penguapan	: tidak ada
Sifat mudah terbakar	: tidak mudah terbakar
Batas kemudahbakaran atas/bawah	: tidak ada
Tekanan uap	: 1.1 x 10 ⁻⁷ mPa (20°C)(Tech)
Kepadatan uap	: tidak ada
Kepadatan massal	: 1.0 – 1.1 g/cm ³
Kelarutan	: mudah larut dalam air
Koefisien partisi n-octanol/air	: Log P _{ow} 2.55 (pH 4), 2.64 (pH 7), 2.61 (pH 9) (25°C)(Tech)
Suhu terbakar otomatis	: tidak ada
Suhu penguraian	: tidak ada
Kekentalan	: tidak ada

BAGIAN 10 – STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas kimia	: Stabil dalam suhu ruang dan kondisi normal.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak diketahui

Kondisi yang dihindari	: Tidak diketahui
Bahan tidak kompatibel	: Tidak diketahui
Hasil penguraian berbahaya	: Tidak ada

BAGIAN 11 – INFORMASI TOKSIKOLOGI

Data Toksisitas	:
Toksisitas Akut	: Mulut akut LD ₅₀ untuk tikus : 300 – 2000 mg/kg Kulit akut LD ₅₀ untuk tikus : > 4000 mg/kg Inhalasi akut LC ₅₀ : > 8.356 mg/L selama 1 jam Iritasi kulit untuk kelinci : Tidak menyebabkan iritasi Iritasi mata untuk kelinci : Menyebabkan sedikit iritasi Sensitisasi untuk tikus : Non sensitisasi Toksisitas kronik : NOEL 2 tahun untuk tikus 18 mg/kg bb
Mutagenisitas Sel Punca	: Tidak ada efek mutagenik.
Karsinogenisitas	: Tidak ada efek karsinogenik
Toksisitas Reproduktif	: Tidak ada efek reproduktif terlihat.
Toksisitas Organ Target Spesifik	: Tidak ditemukan bukti toksisitas organ
Efek samping lainnya	: Tidak ada.

BAGIAN 12 – INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas	: Akut oral LD ₅₀ burung puyuh = 2706.8 mg/kg, LC ₅₀ (96 jam) ikan zebra = 5.66 mg/L
Persistensi dan degradabilitas	: Cukup bertahan di tanah tanpa ada cahaya.
Potensi biakumulatif	: Biokonsentrasi pada organisme akuatik rendah.
Mobilitas di tanah	: Pergerakan lambat di tanah, menyerap padatan tersuspensi dan sedimen dalam air
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	: 3082
Nama Pengapalan UN	: Bahan berbahaya bagi lingkungan
Kelas bahaya pengangkutan	: Kelas 9
Kelompok kemasan	: III
Bahaya lingkungan	: Tidak ada
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. 01020120134640

BAGIAN 16 – INFORMASI LAIN-LAIN

Tanggal penyusunan MSDS : 16 Mei 2018
Rujukan dan sumber pustaka utama : WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard