



LEMBAR DATA KESELAMATAN SPECTRON 250/200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013034 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. INFORMASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : SPECTRONE 250/200 EC
Bahan Aktif : Klorfenapir 250g/l + Triazofos 200g/l
Golongan : IRAC - 13 : arylpyrrole + 1B - organophosphate
Nomor Pendaftaran: RI. 010101 2014 5108
Jenis : Insektisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Barat Blok P2S No. 84 Muara Karang – Jakarta Utara - 14450
Nomor telepon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor faksimili : + 62 – 21 - 66696174

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Label :



GHS Kata Sinyal : Bahaya

GHS Pernyataan Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan

H312 Berbahaya jika kena kulit

H331 Beracun bila terhirup

H410 Sangat toksik bagi kehidupan perairan dengan efek jangka panjang

GHS Pernyataan Pencegahan

P261 Hindari bernafas (debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan)

P264 Cuci {tangan} sampai bersih setelah penanganan.

P273 Hindari pelepasan / tumpah ke lingkungan.

GHS Pernyataan Respon

P301 + 312 JIKA TERTELAN: Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter / tenaga medis bila merasa kurang sehat.

P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas

P311 Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter / tenaga medis.

P330: Bilas mulut.

P391: Kumpulkan tumpahan.

GHS Pernyataan Penyimpanan dan Pembuangan

Silakan merujuk ke Bagian 7 untuk Penyimpanan dan Bagian 13 untuk informasi Pembuangan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SPECTRON 250/200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013034 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Klorfenapir	122453-73-0	250g/l
Triazofos	24017-47-8	200g/l
Bahan lainnya	---	Hingga 1 liter

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

- Jika terhirup** : Pindahkan ke udara segar. Bila pernafasan terhenti, beri pernafasan buatan atau beri oksigen oleh tenaga medis. Dapatkan pertolongan medis segera.
- Jika kontak pada mata** : Buka mata dan basuh mata dengan air mengalir selama kurang lebih 15 menit. Periksakan mata kepada tenaga medis.
- Jika kontak pada kulit** : Segera cuci permukaan kulit dengan sabun dan air mengalir selama kurang lebih 15 menit. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi. Dapatkan pertolongan medis jika gejala muncul. Cuci pakaian sebelum digunakan Kembali.
- Jika Tertelan** : Bilas mulut dengan air secara hati-hati. Jangan pernah memberikan/memasukkan sesuatu ke dalam mulut. Cari pertolongan medis. **JANGAN** di buat muntah, kecuali diarahkan oleh petugas medis.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media Pemadaman yang Sesuai** : busa, media pemadam kering, karbon dioksida, semprotan air.
- Produk pembakaran yang berbahaya** : hasil dekomposisi termal atau hasil pembakaran dapat mencakup zat berikut: karbon monoksida, karbon dioksida, hidrogen bromida, asam klorida, asam fluorida, nitrogen oksida.
- Perlindungan Pemadam Kebakaran** : Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Alat bantu pernapasan mandiri.
- Informasi lebih lanjut :**
Kumpulkan air pemadam yang terkontaminasi secara terpisah, jangan biarkan mencapai sistem pembuangan limbah atau limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan resmi. Jika terjadi kebakaran dan / atau ledakan, jangan menghirup asap. Jaga agar wadah tetap dingin dengan menyemprotkan air jika terkena api.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

- Tindakan Pencegahan Pribadi** : Gunakan perlindungan yang sesuai (lihat bagian 8). Selama aktivitas pembersihan, matikan sumber penyulut.
- Tindakan Pencegahan Lingkungan** : Buang bahan dan wadahnya di tempat pengumpulan limbah khusus atau berbahaya, sesuai dengan peraturan nasional dan regional. Jika produk memiliki air permukaan yang



LEMBAR DATA KESELAMATAN SPECTRON 250/200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013034 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Metode Pembersihan

terkontaminasi, beri tahu pihak berwenang yang sesuai. Lapisan tanah yang terkontaminasi harus digali.

: Jika terjadi tumpahan kecil: Serap dalam pasir atau bahan lembam lainnya. Gunakan penahanan yang sesuai untuk menghindari kontaminasi lingkungan.

Jika terjadi tumpahan besar: Kumpulkan dan tampung cairan gratis sebanyak mungkin. Tumpahan tanggul menggunakan bahan penyerap atau tahan air seperti pasir atau tanah liat untuk dibuang nanti

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : wadah dan kemasan yang berisi pestisida ini akan diserahkan dengan hati-hati, untuk menghindari tumpahan dan pecahnya simpan dalam wadah aslinya, sebaiknya di tempat yang terkunci, jauh dari jangkauan anak-anak, pakan, makanan.

Penyimpanan: jauhkan dari panas. Lindungi dari kelembaban. Lindungi dari sinar matahari langsung. Simpan hanya dalam wadah aslinya di tempat yang sejuk, kering, berventilasi baik, jauh dari sumber nyala, panas atau nyala api. Lindungi wadah dari kerusakan fisik. Lindungi dari kontaminasi. Izin otoritas dan peraturan penyimpanan harus diperhatikan.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan Teknik : Diperlukan ventilasi. Fasilitas untuk menyimpan atau memanfaatkan bahan ini harus dilengkapi dengan fasilitas pencuci mata dan shower keselamatan.

Tindakan Higienis : Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan. Cuci pakaian secara terpisah sebelum digunakan kembali.

Alat pelindung diri

Sistem Pernapasan : Selama penyemprotan pakai peralatan pernapasan yang sesuai.

Kulit dan Tubuh : Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.

Tangan : Kenakan sarung tangan yang sesuai.

Mata : Kacamata pengaman atau pelindung wajah

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : kuning terang

Berat jenis : 0,886 g/cm³ (20°C)

Kekentalan : 30 cst (20°C)

Kadar air : 0,5%

pH : 4,5 – 7,0

Indeks bias : 1,5493 – 1,5495

Bau : sedikit berbau

Kadar Bahan aktif : Klorpirifos :250 g/l + Triazofos 200 g/l



LEMBAR DATA KESELAMATAN SPECTRON 250/200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013034 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas Kimiawi : korosi logam lambat.
Kondisi yang Harus Dihindari : tidak ada yang diketahui.
Bahan yang tidak cocok : kalsium hipoklorit, asam dan basa.
Reaksi Berbahaya : bereaksi dengan kalsium hipoklorit, asam dan basa.
Dekomposisi Produk Berbahaya : hidrogen klorida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : Tikus jantan 3235.18 mg/kg bb.
Tikus betina 298.06 mg/kg bb.
Toksitas akut dermal (LD₅₀): tikus jantan 2000 mg/kg bb.
Toksitas jangka pendek : Klorfenapir NOEL : 24.1 mg/kg bb pada tikus (90 hari)
Triazofos NOAEL : 0.08 mg/kg bb pada tikus (13 minggu)
Toksitas jangka panjang : Klorfenapir : NOEL : 2.9 mg/kg bb pada tikus (104 minggu).
Triazofos : NOEL : 1 mg/kg bb pada tikus (2 tahun).
Inhalasi : Klorfenapir : 1.9 mg/L selama 4 jam (tikus).
Triazofos : 0.531 mg/L selama 4 jam (tikus).
Iritasi kulit : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
Iritasi mata : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.
Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik
Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik.
Toksitas reproduksi : tidak menyebabkan efek toksitas reproduksi.

12. INFORMASI EKOLOGI

Klorfenapir

Burung : Akut oral LD₅₀ pada *mallard ducks* 10, *bobwhite quail* 34 mg/kg. LC₅₀ (8 hari) pada *mallard ducks* 9.4, *bobwhite quail* 132 ppm.
Ikan : LC₅₀ (48 jam) pada *carp* 500 µg/l. LC₅₀ (96 jam) pada *rainbow trout* 7.44, *bluegill sunfish* 11.6 µg/l.
Daphnia : LC₅₀ (96 jam) 6.11 µg/l.
Algae : EC₅₀ pada *Selenastrum capricornutum* 132 ppb.
Lebah : LD₅₀ 0.2 µg/lebah.
Cacing tanah : NOEC (14 hari) pada *Eisenia foetida* 8.4 mg/kg.

Triazofos

Burung : Akut oral LD₅₀ pada *bobwhite quail* 8.3 mg/kg. LC₅₀ (8 hari) pada *bobwhite quail* 152 mg/kg diet.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *carp* 5.5 mg/l.
Daphnia : EC₅₀ (48 jam) 0.003 mg/l.
Algae : LC₅₀ (96 jam) 1.43 mg/l.
Lebah : toksik pada lebah madu; akut oral LD₅₀ 0.055 µg/lebah.
Cacing tanah : LC₅₀ (14 hari) pada *Eisenia foetida* 187 mg/kg.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SPECTRON 250/200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013034 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Harus dikirim ke insenerator yang sesuai, dengan mematuhi peraturan setempat.

Kemasan yang terkontaminasi :

Kemasan yang terkontaminasi harus dikosongkan sejauh mungkin dan dibuang dengan cara yang sama seperti bahan/ produknya.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Nomor UN : 3082
Nama pengiriman : Environmentally Hazardous Substance, Liquid. N.O.S
Kelas : 9
Kelompok Pengemasan : III

15. REGULASI

Produk ini sudah terdaftar di Kementerian Pertanian Indonesia.
Peraturan Menteri Perindustrian No. 23/M-Ind/Per/4/2013 Perubahan atas Peraturan Menteri Perindustrian No. 87/M-Ind/Per/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

16. INFORMASI LAIN – LAIN

Dibuat oleh : PT. BIOTIS AGRINDO
Disiapkan oleh : Departemen *Research and Development* (R&D)
Diperbaharui pada : 13 Oktober 2020