



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCIS 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013004 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **BIOCIS 25 EC**
Bahan Aktif : Deltamethrin 25g/l
Golongan : IRAC : 3A - Pyrethroid
Nomor Pendaftaran : RI. 010101 2004 2051
Jenis : Insecticide
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



GHS Kata Sinyal : **Bahaya**

GHS Pernyataan Bahaya

H301 Toksik bila tertelan.

H331 Berbahaya jika terhirup.

H400 Sangat toksik pada kehidupan akuatik.

H410 Sangat toksik pada kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

GHS Pernyataan Pencegahan

P261 Hindari menghirup {debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan}.

P264 Cuci {tangan} sampai bersih setelah menangani.

P270 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini.

P271 Gunakan hanya diluar ruangan atau diarea yang berventilasi baik.

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan.

GHS Pernyataan Respon

P301+310 JIKA TERTELAN : Segera.

P311 Hubungi PUSAT RACUN atau dokter/ tenaga medis.

P304+340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas.

P321 Perlakuan khusus {lihat....pada label ini!}

P330 Bilas mulut.

P391 Kumpulkan tumpahan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCIS 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013004 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

GHS Pernyataan Penyimpanan dan Pembuangan

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

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan	CAS No.	Konsentrasi
Deltametrin	52918-63-5	25g/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

- Kemudahan terbakar** : Titik nyala >23°C
- Media Pemadaman** : **Kebakaran kecil** : Karbon dioksida, serbuk kimia kering, busa dan *water spray*. **Kebakaran besar** : *Water spray, fog* atau busa. Pindahkan wadah dari area kebakaran jika anda dapat melakukannya tanpa risiko.
- Bahaya Khusus** : Bahan tidak terbakar, tidak meledak. Jika bahan kimia terlibat dalam kebakaran umum, pastikan menggunakan alat pelindung diri, karena bisa menghasilkan asap beracun.
- Pakaian Pelindung** : Gunakan alat pelindung diri yang sesuai termasuk pelindung pernapasan sesuai standard.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

- Pencegahan** : gunakan alat pelindung diri (sarung tangan neoprene, baju lengan panjang/jas lab dan kacamata *safety*)
- Pencegahan Lingkungan** : Jangan biarkan tumpahan mencemari sumber air.
- Tumpahan besar** : Kosongkan ruangan dari pekerja, beri ventilasi ruang tertutup sebelum masuk. Tutupi tumpahan dengan bahan penyerap,



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCIS 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013004 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

masuk ke dalam wadah pembuangan. Bersihkan area dengan detergen dan air lalu bilas dengan air bersih. Jangan biarkan tumpahan mencemari sumber air. Cegah tumpahan masuk ke saluran air, selokan, ruang bawah tanah atau area terbatas.

Tumpahan kecil : Ambil pasir atau bahan penyerap tidak mudah terbakar dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang.

Prosedur Tumpahan/Kebocoran

Beri tahu personel K3, isolasi dan ventilasi area. Matikan semua sumber penyulut api.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : Relatif aman ditangani. Tangani semua bahan kimia dengan aman dan hati-hati. Jangan makan, minum, merokok atau ke toilet dengan tangan yang terkontaminasi pestisida. Selalu cuci tangan dengan bersih setelah menangani pestisida atau limbah.

Penyimpanan : Jangan simpan di dekat panas. Simpan di tempat kering, sejuk dan berventilasi baik dalam wadah berlabel. Tidak untuk di simpan di dekat bahan makanan dan persediaan air. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan pengendalian teknik : Sangat penting untuk menyediakan ventilasi yang memadai. Tindakan yang sesuai untuk tempat kerja tertentu bergantung pada bagaimana bahan ini digunakan dan pada tingkat paparan. Pastikan area system control dirancang dan dipelihara dengan benar. Mematuhi keselamatan kerja, lingkungan, kebakaran dan peraturan lain yang berlaku. Jika control Teknik dan praktik kerja tidak efektif dalam mengontrol paparan bahan ini, maka kenakan alat pelindung diri yang sesuai termasuk pelindung pernafasan yang disetujui

Batas Keterpaparan Pekerja : tidak ada data

Respirator : Alat bantu pernapasan yang disetujui dan sesuai perlindungan dari debu dan kabut pestisida sudah memadai.

Pakaian : Karyawan harus mengenakan pakaian dan peralatan pelindung (tahan air) yang sesuai untuk mencegah kontak kulit berulang atau berkepanjangan dengan bahan ini.

Sarung tangan : Karyawan harus memakai sarung tangan sintetik yang sesuai untuk mencegah kontak dengan bahan ini.

Pelindung mata : Gunakan kacamata *safety*.

Emergency eye wash : Jika ada kemungkinan mata karyawan terpapar zat ini, perusahaan harus menyediakan *eye wash* atau alternatif lain yang sesuai, didalam area kerja langsung untuk penggunaan darurat.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCIS 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013004 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Bentuk : Cairan kuning pucat
Rumus molekul : $C_9H_{10}Cl_2N_2O$
Densitas : 1.08 g/cm^3 (20°C).
Titik nyala : 78°C
Viskositas : 60.5 mPs (20°C).
Titik didih : tidak ada data
pH : 4.76

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Reaktivitas : tidak ada data
Stabilitas : tidak stabil [] stabil [X]
Catatan : Stabil dalam kondisi penyimpanan normal dan wadah tertutup
Polimerisasi : akan terjadi [] tidak akan terjadi [X]
Kondisi yang dihindari : tidak ada data
Bahan yang tidak cocok : Alkali

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut oral (LD₅₀) : tikus jantan >1368.06 mg/kg bb;
Tikus betina 1414.12 mg/kg bb.
Toksitasitas akut dermal (LD₅₀): tikus >5000 mg/kg bb.
Toksitasitas jangka pendek : NOAEL : 30 mg/kg bb untuk tikus. (13 minggu)
Toksitasitas jangka panjang : NOAEL : 100 mg/kg bb untuk tikus. (2 tahun)
Inhalasi : 2.2 mg/L untu tikus (4 jam).
Iritasi Kulit : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
Iritasi Mata : Iritasi ringan (kelinci).
Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.
Karsonogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik.
Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik.
Toksitasitas reproduksi : tidak menyebabkan toksitasitas pada reproduksi.

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ untuk Burung puyuh *bobwhite* >2250 mg/kg. *Dietary LC₅₀* (8 hari) untuk Burung puyuh *bobwhite* >5620 mg/kg diet. NOEL untuk reproduksi Burung puyuh *bobwhite* 55, itik *mallard* 70 mg/kg hari.
Ikan : menyebabkan efek toksik pada ikan didalam kondisi laboratorium; LC₅₀ (96 jam) untuk *rainbow trout* 0.91, *bluegill sunfish* 1.4 µg/l. Tidak menyebabkan efek toksitasitas pada ikan dalam kondisi alami.
Daphnia : LC₅₀ (48 jam) 0.56 µg/l.
Algae : EC₅₀ (96 jam) untuk *Selenastrum capricornutum* >9.1 mg/l.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCIS 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013004 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Lebah : menyebabkan efek toksik pada lebah; LD₅₀ (oral) 23 ng/lebah; (kontak) 12 ng/lebah. Nilai LD₅₀ dibawah kondisi normal tidak menunjukkan bahaya yang signifikan bagi lebah dalam penggunaan lapangan secara normal.

Cacing tanah : LC₅₀ (14 hari) untuk cacing tanah >1290 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Kontrol Insinerasi : insenerasi pada suhu tinggi (1000°C) dengan waktu tinggal yang cukup mengarah pada detoksifikasi dan penghancuran total dan merupakan metode pembuangan yang paling dapat diterima lingkungan.

Kemasan limbah produk : wadah yang mudah terbakar harus dibuang di insenerator pestisida atau di tempat pembuangan akhir yang ditentukan. Wadah yang tidak mudah terbakar harus di bilas tiga kali menggunakan pengencer normal dengan volume kira-kira 10% dari kapasitas drum. Tambahkan campuran pembilas ke campuran semprotan atau gunakan metode pembuangan yang disarankan. Wadah harus ditusuk dan dibuang di area TPA tertentu.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

UN No. : 3082
Nama Pengiriman : PYRETHROID PESTICIDES, LIQUID. (Deltametrin).
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

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