



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOGENT 50 SC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013006 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/11/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **BIOGENT 50 SC**
Bahan Aktif : Fipronil 50g/l
Golongan : IRAC - 2B : phenylpyrazole
Nomor Pendaftaran: RI. 010101 2009 3322
Jenis : Insektisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Utara No. 6 Pluit Penjaringan, Jakarta Utara 14450
Nomor Telepon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor Faksimili : + 62 – 21 - 66696174

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Label :



GHS Kata sinyal : Berbahaya

GHS Pernyataan Bahaya

H301 Beracun jika tertelan
H311 Beracun jika kena kulit
H331 Beracun bila terhirup
H372 Menyebabkan kerusakan pada organ melalui ekposur yang lama atau berulang
H400 Sangat toksik bagi kehidupan perairan
H410 Sangat toksik bagi kehidupan perairan dengan efek jangka panjang

GHS Pernyataan Pencegahan

P260 Jangan menghirup {debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan}
P264 Cuci {tangan} sampai bersih setelah menggunakan produk
P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan
P280 Kenakan {sarung tangan/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah}

GHS Pernyataan Respon

P301+310+ P311 JIKA TERTELAN: segera Hubungi Rumah Sakit atau dokter/ tenaga medis
P302+352 JIKA TERKENA KULIT : cuci tangan dengan sabun dan air mengalir
P304+340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi nyaman untuk bernapas
P314 Dapatkan tindakan medis jika anda merasa tidak enak badan
P321 Perlakuan khusus {lihat.... Pada label ini}
P330 Bilas mulut
P361+364 Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOGENT 50 SC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013006 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/11/13

P391 Kumpulkan tumpahan

GHS Penyimpanan dan Pembuangan

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

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	CAS No.	Konsentrasi
Fipronil	120068-37-3	50 g/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 : *water spray, CO₂, foam, dry powder.*

Bahaya khusus yang timbul : Karbon oksida, Nitrogen oksida (NOx), Sulfur oksida, gas Hidrogen klorida, Hidrogen fluorida

Peralatan pemadaman : kenakan alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan Pencegahan

Peralatan Pelindung : kenakan pelindung pernapasan. Hindari menghirup uap, kabut atau gas. Pastikan ventilasi yang memadai. Evakuasi karyawan ke area aman. Hindari menghirup debu.

Pencegahan Lingkungan : cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut, jika aman do lakukan. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan . pelepasan ke lingkungan harus di hindari.

Metode pembersihan : bersihkan produk dengan memompa, menyedot atau menyerap menggunakan tanah liat penyerap yang kering dan lembam. Kumpulkan dan pindahkan produk ke dalam wadah yang berlabel dengan benar dan



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOGENT 50 SC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013006 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/11/13

tertutup rapat. Bersihkan lantai dan benda yang terkontaminasi secara menyeluruh dengan memperhatikan peraturan lingkungan.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : tidak diperlukan tindakan khusus jika disimpan dan ditangani dengan tepat. Pastikan melalui ventilasi baik dan area kerja dengan baik. Saat menggunakan jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/ atau wajah harus dicuci sebelum istirahat dan akhir shift. Lepaskan pakaian dan perlengkapan pelindung yang terkontaminasi sebelum memasuki area makan.

Perlindungan Kebakaran dan ledakan :

Hindari pembentukan debu. Debu dapat membentuk campuran mudah meledak dengan udara. Bahaya muatan elektrostatis dari sumber api harus dijaga dengan baik – alat pemadam harus selalu siap untuk digunakan.

Kondisi penyimpanan : pisahkan dari makanan dan makanan hewan. Jauhkan dari panas. Jaga kelembaban dan hindari dari sinar matahari langsung.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Alat Pelindung Diri (APD)

Pelindung pernapasan : alat pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi yang lebih rendah atau efek jangka pendek: Filter partikel dengan efisiensi tinggi untuk partikel padat dan cair (misalnya EN 143 atau 149, Tipe P3 atau FFP3).

Pelindung tangan : Sarung tangan pengaman tahan bahan kimia yang sesuai (EN 374).

Pelindung mata : Kacamata pengaman dengan pelindung samping (misal EN 166)

Pelindung tubuh : Pelindung tubuh harus dipilih tergantung aktivitas dan kemungkinan paparan. Missal celemek, sepatu bot, pelindung bahan kimia (sesuai dengan EN 14605 jika terjadi percikan atau EN ISO 13982 jika ada debu.

Tindakan keamanan dan kebersihan :

Pernyataan tentang pelindung diri dalam petunjuk penggunaan berlaku saat menangani produk. Disarankan mengenakan pakaian kerja tertutup. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan hewan.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : putih

Bau : tidak berbau

pH : 7.2 – 7.5

Berat jenis : 1.14

Kekentalan : 30 cPs

Titik nyala : >93°C

Kadar bahan aktif: 50 g/l



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOGENT 50 SC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013006 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/11/13

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

- Reaktivitas** : Resiko penyalaan. Uap dapat berasal dari campuran yang mudah meledak dengan udara.
- Stabilitas kimia** : bahan stabil di bawah kondisi lingkungan normal dan kondisi penyimpanan serta penanganan suhu dan tekanan yang diantisipasi.
- Kemungkinan berbahaya** : reaksi yang hebat dengan : pengoksidasi kuat.
- Kondisi yang harus dihindari** : tidak ada kondisi khusus yang harus dihindari.
- Bahan yang tidak cocok** : tidak ada informasi tambahan

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

- Toksitas Akut Oral (LD₅₀)** : tikus 2241.36 mg/kg bb.
- Toksitas Akut Dermal (LD₅₀)** : tikus 5000 mg/kg bb.
- Toksitas jangka pendek** : NOEL : 30 ppm pada tikus (13 minggu)
- Toksitas jangka panjang** : NOEL : 0.5 mg/kg bw pada tikus (2 tahun)
- Inhalasi** : 0.682 mg/L pada tikus (4 jam)
- 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 toksisitas pada reproduksi

12. INFORMASI EKOLOGI

- Burung** : Akut oral LD₅₀ untuk burung puyuh bobwhite 11.3, itik mallard >2000, burung pegas 31, *red-legged partridges* 34, *house sparrows* 1120, *pigeons* >2000 mg/kg. *Dietary LC₅₀* (5 hari) untuk burung puyuh *bobwhite* 49, itik *mallard* >5000 mg/kg diet.
- Ikan** : Akut LC₅₀ (96 jam) untuk *bluegill sunfish* 85, *rainbow trout* 248, *European carp* 430 µg/l.
- Daphnia** : LC₅₀ (48 jam) 0.19 mg/l; untuk *D. carinata* (48 h) 3.8 mg/l.
- Algae** : EC₅₀ (96 jam) untuk *Scenedesmus subspicatus* 0.068 mg/l; (120 jam) untuk *Selenastrum capricornutum* >0.16, *Anabaena flos-aquae* >0.17 mg/l.
- Spp. Akuatik lain** : tidak ada data
- Lebah** : toksik terhadap lebah madu, baik melalui kontak langsung maupun dengan konsumsi. Namun lebah tidak berisiko bila digunakan sebagai tanah atau perawatan benih.
- Cacing tanah** : tidak menyebabkan efek toksisitas.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Metode pengolahan limbah

Harus dikirim ke pabrik insenerasi yang sesuai, dengan mematuhi peraturan setempat.

Kemasan yang terkontaminasi



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOGENT 50 SC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013006 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/11/13

Kemasan yang terkontaminasi harus dibersihkan dan dibuang dengan cara yang sama seperti bahan/ produknya.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi udara

UN No. : 3082
Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, Liquid. N.o.s (Fipronil)
Kelas : 9
Kelompok Pengemasan : III

Transportasi laut

UN No : 3082
Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, Liquid. N.o.s (Fipronil)
Kelas : 9
Kelompok Pengemasan : III
Polutan laut : Ya.

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