



LEMBAR DATA KESELAMATAN SENATOR 200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013029 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : SENATOR 200 EC
Bahan aktif : Fenvalerat 200 g/l
Golongan : **IRAC** - 3A : Perythroid
Nomor Pendaftaran: RI. 010101 2008 3292
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 Elements :



GHS Kata sinyal : Bahaya

GHS Pernyataan Bahaya

H301 Beracun jika tertelan.

H315 Menyebabkan gangguan pada kulit.

H319 Menyebabkan gangguan mata berat.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

GHS Pernyataan Pencegahan

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

P264 Cuci {tangan} sampai bersih setelah menangani.

P280 Kenakan {sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah}.

GHS Pernyataan Respon

P301 + 310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis.

P302 + 352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan banyak air.

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

P305 + 351 + 338 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

P312 Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter / tabib bila anda merasa kurang sehat.

P330 Bilas mulut.

P332 + 313 Jika terjadi iritasi kulit, dapatkan nasehat / perhatian medis.

P362 + 364 Buka pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SENATOR 200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013029 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

GHS Pernyataan Penyimpanan dan Pembuangan

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

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Fenvalerate	51630-58-1	200 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 pemadam** : api kecil : karbon dioksida, *dry chemical powders*, *regular foam* dan semprotan air. Api besar : semprotan air, *fog* atau *regular foam*. Pindahkan container dari area kebakaran jika bisa dilakukan tanpa risiko.
- Bahaya khusus** : Bahan tidak terbakar. Itu tidak mudah meledak. Jika bahan kimia tersebut terlibat dalam kebakaran umum, pastikan pakaian pelindung bahan kimia digunakan. Dapat menghasilkan asap beracun.
- Pakaian pelindung** : Kenakan alat pelindung diri yang sesuai termasuk pelindung pernapasan yang disetujui.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

- Tindakan pencegahan pribadi** : Disarankan untuk menggunakan pakaian pelindung bahan kimia, mis. Kenakan sarung tangan neoprena, terusan katun, dan kacamata pengaman.
- Tindakan pencegahan lingkungan** : Jangan biarkan tumpahan mencemari persediaan air. Tanggul jauh sebelum tumpahan cairan untuk dibuang nanti.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SENATOR 200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013029 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

- Tumpahan besar** : Jauhkan penonton. Isolasi area bahaya dan tolak masuk. Tetap melawan arah angin, keluar dari area dataran rendah dan beri ventilasi ruang tertutup sebelum masuk. Tutupi tumpahan dengan bahan penyerap. Sapu ke dalam wadah pembuangan. Cuci area dengan deterjen dan air lalu bilas dengan air bersih. Jangan biarkan tumpahan mencemari persediaan air. Cegah masuk ke saluran air, selokan, ruang bawah tanah atau area terbatas.
- Tumpahan kecil** : Ambil pasir atau bahan abseorben tidak mudah terbakar lainnya dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang nanti.
- Prosedur Tumpahan / Kebocoran** : Beri tahu petugas keselamatan, isolasi dan ventilasi area, tolak masuk dan jangan melawan angin. Matikan semua sumber penyulut.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Penanganan** : Relatif aman untuk ditangani. Tangani semua bahan kimia pelindung tanaman dengan hati-hati dan hati-hati. Jangan makan, minum asap atau pergi 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 gudang yang kering, sejuk, dan berventilasi baik dalam wadah berlabel baik. Tidak untuk disimpan di samping bahan makanan dan persediaan air. Jauhkan dari anak-anak dan hewan. Peraturan lokal harus disusun dengan.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

- Tindakan pengendalian teknik** : Penting untuk menyediakan ventilasi yang memadai. Tindakan yang sesuai untuk tempat kerja tertentu bergantung pada bagaimana bahan ini digunakan dan pada tingkat paparan. Pastikan sistem kontrol dirancang dan dipelihara dengan benar. Mematuhi keselamatan kerja, lingkungan, kebakaran, dan peraturan lain yang berlaku. Jika kontrol teknik dan praktik kerja tidak efektif dalam mengendalikan paparan bahan ini, maka kenakan peralatan pelindung pribadi yang sesuai termasuk pelindung pernapasan yang disetujui.
- Batas paparan di tempat kerja** : Tidak tersedia
- Respirator** : Sudah memadai alat bantu pernapasan resmi yang sesuai untuk perlindungan dari uap dan kabut pestisida. Batasan penggunaan respirator yang ditentukan oleh badan pemberi persetujuan dan produsen harus diperhatikan.
- Pakaian** : Karyawan harus mengenakan pakaian dan peralatan pelindung (kedap) yang sesuai untuk mencegah kontak kulit berulang atau berkepanjangan dengan zat ini.



LEMBAR DATA KESELAMATAN SENATOR 200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013029 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

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

Pelindung mata : Dianjurkan untuk menggunakan kacamata pengaman.

Pencucian mata darurat : Jika ada kemungkinan mata karyawan terpapar zat ini; pemberi kerja harus menyediakan air mancur pencuci mata atau alternatif yang sesuai di dalam area kerja langsung untuk penggunaan darurat.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : kekuningan
Berat jenis : 0,93 – 0,94 (25°C)
Kekentalan : 36 cPs
Kadar air : 0,1%
pH : 6 – 7
Titik nyala : >180°C
Titik bakar : 500°C
Indeks bias : 1,4268
Kadar bahan aktif : 200 g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : stabil pada kondisi normal.
Inkompatibilitas : bahan alkali dan zat pengoksidasi
Polimerisasi berbahaya : tidak akan terjadi
Produk dekomposisi berbahaya : tidak ada data

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus betina 1180.02 mg/kg bb.
Toksitas akut dermal (LD₅₀) : tikus betina > 2000 mg/kg bb.
Toksitas jangka pendek : NOEL : 12.5 mg/kg bb pada anjing (90 hari)
Toksitas jangka panjang : NOEL : 250 mg/kg bb pada anjing (2 tahun)
Inhalasi : > 101 mg/m³ selama 4 jam (tikus).
Iritasi kulit : iritasi mata ringan (kelinci).
Iritasi mata : iritasi mata ringan (kelinci).
Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.
Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik
Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik
Toksitas reproduksi : tidak menyebabkan toksitas reproduksi

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ pada *domestic fowl* >1600, *mallard ducks* 9932 mg/kg.
Dietary LC₅₀ pada *quail* >10 000, *mallard ducks* 5500 mg/kg.

Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *rainbow trout* 0.0036 mg/l.

Daphnia : tidak ada data



LEMBAR DATA KESELAMATAN SENATOR 200 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013029 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Algae : tidak ada data
Lebah : tidak ada data
Cacing tanah : LC₅₀ (28 hari) pada cacing tanah 28 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Insinerasi terkontrol : Insinerasi pada suhu tinggi (1000oC) dengan waktu tinggal yang cukup mengarah pada detoksifikasi dan penghancuran total dan merupakan metode pembuangan yang paling dapat diterima secara lingkungan.

Limbah produk kemasan : Wadah yang mudah terbakar harus dibuang ke insinerator pestisida atau di tempat pembuangan akhir yang ditentukan. Wadah yang tidak mudah terbakar harus dibilas tiga kali menggunakan pengencer normal dengan volume yang kira-kira sama dengan 10% dari kapasitas drum. Tambahkan campuran pembilas ke campuran semprotan atau gunakan metode pembuangan yang disarankan. Wadah harus dilubangi dan dibuang di area TPA tertentu.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Nomor UN : 1993
Nama pengiriman : Flammable, liquid. N.O.S
Kelas : 3
Kelompok kemasan : II

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