



LEMBAR DATA KESELAMATAN STADIUM 18 EC

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013035

Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **STADIUM 18 EC**
Bahan Aktif : Abamektin 18 g/l
Golongan : **IRAC - 6** : Avermectin
Nomor Pendaftaran: RI. 010101 2010 3648
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

H300 Fatal bila tertelan.

H330 Fatal bila terhirup.

H361 Diduga merusak kesuburan atau janin.

H372 Menyebabkan kerusakan organ melalui pemaparan yang lama atau berulang-ulang.

H400 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik.

H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

GHS Pernyataan Pencegahan

P201 Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan.

P202 Jangan menangani sampai semua peringatan keselamatan telah dibaca dan dipahami.

P260 Jangan menghirup {debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan}.

P264 Cuci {tangan} sampai bersih setelah menangani.

P273 Hindari pelepasan/ tumpah ke lingkungan.

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

P284 Pakai pelindung pernapasan {}.

GHS Pernyataan Respon

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

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

P308 + 313 JIKA terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan perhatian / nasehat medis.

P310 Segera hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis.



LEMBAR DATA KESELAMATAN STADIUM 18 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013035 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

P314 Dapatkan perhatian / nasehat medis jika anda merasa tidak enak badan.

P320 Perlakuan khusus sangat mendesak {lihat ... pada label ini}.

P330 Bilas mulut.

P391 Kumpulkan tumpahan

GHS Penyimpanan dan Informasi Pembuangan

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

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Abamektin	71751-41-2	18 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 yang Sesuai : Gunakan Busa/Foam AFFF (*Aqueous Film Forming Foam*), Karbon dioksida (CO₂), cairan/ air dengan tekanan tinggi atau *dry chemical spray*.

Media Pemadam yang tidak sesuai : *solid water stream* mungkin kurang efisien

Titik Nyala : 18°C (tertutup)

Petunjuk Pemadam Kebakaran : Kenakan alat bantu pernapasan dan Alat pelindung diri lengkap untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan Pencegahan Peralatan pelindung dan Prosedur dalam keadaan Darurat : Hindari mengangkat dan menghirup debu dan berikan ventilasi yang memadai. Gunakan alat bantu pernapasan dan kenakan Alat Pelindung Diri (Sepatu boots, *Safety goggles* dan sarung tangan)



LEMBAR DATA KESELAMATAN STADIUM 18 EC

Versi	Revisi tanggal :	Nomor LDK :	Tanggal Penerbitan terakhir :
1.0	-	20201013035	Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Tindakan Pencegahan Lingkungan : Ambil Langkah-langkah untuk menghindari pelepasan ke lingkungan jika aman dilakukan.

Metode dan Bahan untuk Pembersihan : Kumpulkan tumpahan jika memungkinkan. Pindahkan ke wadah/ penampungan limbah kimia sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Simpan bahan di tempat yang berventilasi baik dan aman, jauh dari jangkauan anak-anak dan hewan peliharaan. Jangan menyimpan makanan, minuman atau rokok di tempat penyimpanan. Cegah makan, minum, merokok, dan aplikasi kosmetik di area yang berpotensi terpapar bahan tersebut. Cuci bersih dengan sabun dan air setelah penanganan.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

REKOMENDASI BERIKUT UNTUK PENGENDALIAN PAPARAN/ PERLINDUNGAN PRIBADI DIMAKSUDKAN UNTUK PEMBUATAN, FORMULASI, PENGEMASAN DAN PENGGUNAAN PRODUK INI.

Penelanan : Cegah makan, minum, penggunaan tembakau, dan aplikasi kosmetik di area yang berpotensi terpapar bahan tersebut. Cuci bersih dengan sabun dan air setelah penanganan.

Kontak Mata : Jika kemungkinan terjadi kontak mata, gunakan kacamata pelindung percikan bahan kimia. Fasilitas untuk menyimpan atau memanfaatkan bahan ini harus dilengkapi dengan fasilitas pencuci mata dan shower keselamatan.

Kontak Kulit : Jika mungkin terjadi kontak, kenakan sarung tangan tahan bahan kimia (seperti nitril atau butil), baju kerja, kaus kaki, dan alas kaki tahan bahan kimia. Untuk paparan di atas kepala, kenakan tutup kepala tahan bahan kimia.

Penghirupan : Kombinasi respirator partikulat / uap organik mungkin diperlukan sampai kontrol teknik yang efektif dipasang untuk memenuhi batas paparan di tempat kerja. Gunakan respirator yang disetujui NIOSH dengan katrid uap organik (OV) atau tabung dengan prefilter HE. Gunakan alat bantu pernapasan SCBA jika terjadi tumpahan darurat, saat tingkat paparan tidak diketahui atau dalam kondisi apa pun di mana respirator pemurni udara mungkin tidak memberikan perlindungan yang memadai.

Tingkat Paparan Kerja

100 mg / m³ (untuk pelarut xylene sebagai bahan aktif avermectin tidak berbahaya)



LEMBAR DATA KESELAMATAN STADIUM 18 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013035 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : kuning muda
Berat jenis : 0,880 – 0,886 (25°C)
Kekentalan : 2,67 cPs (25°C)
Kadar air : 1,05%
pH : 4,5 – 7,0
Titik nyala : >150°C
Indeks bias : 1,57
Kadar Bahan aktif : 18 g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : stabil dalam kondisi penyimpanan normal
Polimerisasi berbahaya : tidak akan terjadi
Kondisi yang harus dihindari : tidak ada
Bahan yang harus dihindari : tidak ada
Produk dekomposisi berbahaya: dapat terurai membentuk gas beracun pada suhu tinggi

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus 588.08 mg/kg bb.
Toksitas akut dermal (LD₅₀): tikus > 2000 mg/kg bb.
Toksitas jangka pendek : NOAEL : 8 mg/kg bb pada tikus (12 minggu)
Toksitas jangka panjang : NOAEL : 0.4 mg/kg bb pada tikus (94 minggu)
Inhalasi : > 5.73 mg/L selama 4 jam (tikus).
Iritasi kulit : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
Iritasi mata : iritasi ringan (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

Burung : Akut oral LD₅₀ (10 hari) pada *mallard duck* >5500, *Japanese quail* 5500, *English sparrows (Passer domesticus)* > 1290, *European starlings (Stumus vulgaris)* >2400 mg/kg. Dietary LC₅₀ (8 hari) pada *bobwhite quail* dan *mallard duck* >5200 mg/kg diet.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *Cyperus carpio* 0.562, *Oreochromis niloticus* 0.824 mg/l.
Daphnia : EC₅₀ (48 jam) 0.34 ppb.
Algae : EC₅₀ (72 jam) pada *Pseudokirchneriella subcapitata* >100 mg/l.
Biota akuatik lain : LC₅₀ (96 jam) pada pink shrimps (*Panaeus duorarum*) 1.6, blue crabs (*Callinectes sapidus*) 153 ppb.
Lebah : menyebabkan efek toksitas pada lebah



LEMBAR DATA KESELAMATAN STADIUM 18 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013035 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Cacing tanah : LC₅₀ (28 hari) pada cacing tanah 28 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan

Jangan gunakan kembali wadah produk. Buang wadah produk, wadah limbah dan residu sesuai dengan peraturan kesehatan dan lingkungan yang berlaku.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, Liquid. N.o.s (Abamectin)
Kelas : 9
Nomor UN : 3082
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