



LEMBAR DATA KESELAMATAN FATAL 250 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013015 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **FATAL 250 EC**
Bahan Aktif : Niclosamida 250g/l
Golongan : -
Nomor Pendaftaran : RI. 010501 2009 3334
Jenis : Moluskisida
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 : **Perhatian!**

GHS Pernyataan Bahaya

H400 Sangat beracun bagi kehidupan perairan

GHS Pernyataan pencegahan

P273 Hindari tumpahan/ pelepasan ke lingkungan

GHS Pernyataan respon

P391 Kumpulkan tumpahan

GHS Storage and Disposal Phrases

Silahkan merujuk ke bagian 7 untuk Penyimpanan dan bagian 13 untuk Informasi Pembuangan

Efek dan Gejala

Dapat menyebabkan iritasi ringan pada mata dan kulit

Mungkin berbahaya jika terhirup atau tertelan

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

| Bahan Aktif | Nomor CAS | Konsentrasi |
|------------------|-----------|----------------|
| Niklosamida | 59-65-7 | 250 g/l |
| Bahan aktif lain | ----- | Hingga 1 Liter |



LEMBAR DATA KESELAMATAN FATAL 250 EC

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013015

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

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 : semprotan air, busa, serbuk kimia kering dan karbondioksida.

Petunjuk pemadaman kebakaran: langkah-langkah perlindungan pribadi: kacamata atau goggle pengaman, sarung tangan karet, sepatu plus kaus kaki, kemeja lengan panjang dan celana panjang.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Jika terjadi tumpahan atau kebocoran: ambil untuk penyapuan, hindari pembentukan bubuk. Pindahkan ke wadah limbah yang diberi label dengan benar yang akan ditutup dan disegel sampai terkontaminasi produk. Mencegah kontaminasi pada lantai dan saluran pembuangan atau permukaan air.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : hindari kontak dengan kulit dan mata. Jangan menangani produk yang rusak tanpa peralatan pelindung. Cuci tangan sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, merokok atau menggunakan toilet. Segera lepas pakaian jika produk masuk ke dalam. Kemudian cuci kulit dengan bersih menggunakan sabun non-abrasif dan kenakan pakaian pembersih. Cari nasihat medis. Air yang digunakan untuk membersihkan peralatan harus dibuang dengan benar untuk menghindari kontaminasi.

Penyimpanan: patuhi aturan yang terdapat dalam konsep VCI atau penyimpanan terpisah / umum. Untuk alasan jaminan kualitas, jaga agar tetap kering pada suhu di bawah 40°C. Simpan agar orang yang tidak berwenang tidak memiliki akses. Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan hewan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN FATAL 250 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013015 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Kontrol Teknik : kebersihan industri: gunakan kebersihan industri yang baik. Kenakan pelindung wajah, sarung tangan PVC panjang siku, overall katun yang dikancingkan di leher dan pergelangan tangan, topi yang bisa dicuci, dan respirator setengah wajah dengan kartrid debu dan uap. Setelah digunakan dan sebelum makan, minum atau merokok, cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih dengan sabun dan air.

Alat pelindung diri

Perlindungan pernapasan : respirator yang disetujui/ sesuai standar pemerintah.

Sarung tangan pelindung : sarung tangan tahan bahan kimia.

Pelindung mata : kacamata *safety*.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : kuning - coklat

Bau : tidak berbau

pH : 5.5

Berat jenis : 1.08

Kekentalan : 10.64 cPs.

Titik nyala : >180°C

Indeks bias : 1.5268

Kadar bahan aktif : 250g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : Stabil dalam kondisi penyimpanan normal saat menangani penyimpanan.

Kondisi yang Harus Dihindari : api dan panas.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus 2241.36 mg/kg bb.

Toksitas akut dermal (LD₅₀): tikus 2000 mg/kg bb.

Toksitas jangka pendek : NOEL : 15 ppm pada tikus (90 hari)

Toksitas jangka panjang : NOEL : 200 mg/kg bb pada tikus jantan;
NOEL : 8000 mg/kg bb tikus betina (2 tahun)

Inhalasi : > 4.64 mg/L selama 4 jam (tikus).

Iritasi Kulit : Iritasi kulit 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 efek toksitas pada reproduksi



LEMBAR DATA KESELAMATAN FATAL 250 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013015 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : LD₅₀ pada *mallard ducks* >500 mg/kg (*FAO Specifications*).
Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *golden orfe* 0.1 mg/l.
Daphnia : LC₅₀ (48 jam) 0.2 mg/l.
Algae : ErC₅₀ pada *Scenedesmus subspicatus* 5 mg/l
Biota akuatik lain : tidak ada data
Lebah : tidak ada efek kematian yang signifikan
Cacing : tidak ada data

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan limbah : limbah pestisida sangat berbahaya. Pembuangan yang tidak tepat dari kelebihan pestisida, campuran semprotan atau pembilasan merupakan pelanggaran hukum federal. Jika limbah ini tidak dapat dibuang dengan penggunaan sesuai dengan petunjuk label, hubungi pestisida negara atau badan pengawas lingkungan, atau perwakilan limbah berbahaya di Kantor EPA terdekat untuk panduan.

Pembuangan wadah : jangan mencemari air, bahan makanan, pakan atau benih melalui penyimpanan atau pembuangan. Bilas tiga kali (atau wadah yang setara), kemudian tawarkan untuk didaur ulang atau direkondisi atau dilubangi dan dibuang ke tempat pembuangan sampah sanitasi. Pembuangan harus sesuai dengan semua peraturan pemerintah yang berlaku

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Nomor UN : 3082
Nama Pengiriman : tidak ada
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