



## LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCRON 500 EC

Versi  
1.0

Revisi tanggal :  
-

Nomor LDK :  
20201013005

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

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **BIOCRON 500 EC**  
Bahan Aktif : Profenofos : 500g/l  
Golongan : IRAC - 1B : Organophosphate  
Nomor Pendaftaran : RI. 010201 2004 1956  
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**

H225 Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar

H302 Berbahaya jika tertelan

H312 Berbahaya jika terkena kulit

H319 Menyebabkan iritasi mata berat

H332 Berbahaya jika terhirup

H401 Toksik terhadap lingkungan akuatik

**GHS Pernyataan Pencegahan**

P210 Jauhkan dari {panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan panas}. – Dilarang merokok

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

P264 Cuci {tangan} sampai bersih setelah menangani

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan

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

**GHS Pernyataan Respon**

P301+312 **JIKA TERTELAN**: P312 Hubungi Rumah Sakit atau dokter/ tenaga medis bila merasa kurang sehat

P302+352 **JIKA TERKENA KULIT**: cuci tangan dengan sabun dan air mengalir

P303+361+353 **JIKA TERKENA KULIT** (atau rambut): lepas segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air mengalir/ shower

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



## LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCROK 500 EC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013005      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

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

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

P330 Bilas mulut

P337+313 Jika iritasi mata berlanjut, dapatkan penanganan medis.

P362+364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan Kembali.

### GHS Penyimpanan dan Pembuangan

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

### 3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan	CAS No.	Konsentrasi
Profenofos	41198-08-7	500g/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** : Kebakaran kecil : gunakan *water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical* atau karbon dioksida.

Kebakaran besar : *Alcohol-resistant foam*.

**Media Pemadam yang Tidak harus digunakan** : jangan menggunakan aliran air padat karena dapat menyebarkan api.

**Karena alasan keamanan**

**Bahaya spesifik** : karena produk mengandung komponen organik yang mudah terbakar, memadamkan api akan menghasilkan asap hitam pekat yang mengandung produk berbahaya dari pembakaran. Paparan produk penguraian dapat membahayakan Kesehatan.

**Alat Pelindung Khusus** : gunakan alat bantu pernapasan SCBA



## LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCROK 500 EC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013005      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

**Informasi Lainnya** : jangan biarkan limpasan dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau aliran air. Dinginkan wadah tertutup yang terkena api dengan semprotan air.

### 6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

**Tindakan Pencegahan** : Waspada terhadap uap yang menumpuk membentuk konsentrasi yang mudah meledak. Uap dapat menumpuk di area rendah. Matikan dan pindahkan semua sumber penyulut.

**Pencegahan Lingkungan** : cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Jangan siram ke permukaan air atau system saluran pembuangan sanitasi.

**Metode Pembersihan** : kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceous, vermiculite) dan tempatkan dalam wadah untuk dibuang sesuai peraturan yang berlaku.

**Saran** : jika produk mencemari sungai dan danau atau saluran air informasikan kepada pihak yang berwenang.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Penanganan** : hindari kontak dengan kulit dan mata. Saat menggunakan, jangan makan, minum atau merokok. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Gunakan hanya di area yang memiliki peralatan tahan api.

**Penyimpanan** : simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari makanan, minuman dan makanan hewan. Jauhkan dari panas dan sumber nyala. Jauhkan dari bahan mudah terbakar, simpan di tempat yang dilengkapi alat pemadam. Tidak merokok.

### 8. EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION

**Tindakan teknis** : Penahanan dan/ pemisahan adalah tindakan perlindungan teknis yang paling andal jika paparan tidak dapat dihilangkan. Tingkat tindakan perlindungan ini tergantung pada risiko actual yang digunakan. Jika timbul kabut atau uap airborne, gunakan kontrol ventilasi pembuangan. Kaji pemaparan dan gunakan tindakan tambahan untuk menjaga kebocoran diudara dibawah batas pemaparan yang relevan.

#### Peralatan Perlindungan Diri

**Tindakan perlindungan** : penggunaan tindakan teknis harus selalu mendapat prioritas diatas penggunaan alat pelindung diri. Saat memilih alat pelindung diri, dapatkan rekomendasi dari ahli K3. Alat pelindung diri harus disertifikasi sesuai dengan standar yang berlaku.

**Perlindungan pernafasan** : biasanya tidak diperlukan peralatan perlindungan pernafasan pribadi. Respirator filter partikulat mungkin diperlukan sampai tindakan teknis efektif dipasang.



## LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCROTON 500 EC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013005      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

- Perlindungan tangan** : Sarung tangan tahan bahan kimia harus digunakan. Sarung tangan harus tersertifikasi sesuai dengan standar yang berlaku. Sarung tangan harus memiliki jangka waktu penggunaan, sesuai dengan durasi pemaparan. Jangka waktu penggunaan sarung tahan sesuai dengan ketebalan, bahan dan pabrikan. Sarung tangan harus diganti apabila sudah tidak layak digunakan. Bahan yang cocok : **nitrile rubber**.
- Perlindungan mata** : Jika terkena/kontak dengan mata, gunakan kacamata safety pengaman bahan kimia.
- Perlindungan Kulit dan** : gunakan pakaian tahan bahan kimia (jas lab atau sejenisnya) berdasarkan potensi kontak dan karakteristik permease/penetrasi bahan pakaian. Cuci dengan sabun dan air setelah melepaskan pakaian pelindung. Dekontaminasi pakaian sebelum digunakan Kembali, atau gunakan peralatan sekali pakai (jas, celemek, lengan baju, sepatu bot, dll). Kenakan pakaian pelindung kedap air.

### 9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

- Bentuk** : Cair  
**Warna** : Kuning jerami  
**Berat jenis** : 1.21 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
**Kekentalan** : 3.65 cPs (20°C)  
**Kadar air** : 0.0027%  
**Titik nyala** : >100 °C  
**Indeks bias** : 0.96  
**pH** : 4.5 – 5.5  
**Kadar bahan aktif** : 500 g/l

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

- Stabilitas** : Stabil dalam kondisi normal.  
**Dekomposisi bahaya** : pembakaran atau dekomposisi termal akan menghasilkan uap dan iritan beracun.  
**Polimerisasi** : tidak terjadi polimerisasi

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

- Toksitas akut oral (LD<sub>50</sub>)** : tikus jantan 933.07 mg/kg bb; Tikus betina 849.65 mg/kg bb.  
**Toksitas akut dermal (LD<sub>50</sub>)**: tikus>5000 mg/kg bb.  
**Toksitas jangka pendek** : NOEL : 30 ppm mg/kg bb pada tikus (2.4 mg/kg bb) (90 hari)  
**Toksitas jangka panjang** : NOEL : 100 ppm (5.7 mg/kg bb) pada tikus (2 tahun)  
**Inhalasi** : 3.0/L untuk tikus (4 jam).  
**Iritasi kulit** : tidak menyebabkan iritasi kulit (kelinci)  
**Iritasi mata** : Tidak menyebabkan iritasi mata (kelinci)  
**Sensitisasi** : Tidak menyebabkan sensitisasi pada guinea pig.  
**Karsinogenisitas** : tidak menyebabkan efek karsinogenik



## LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOCROTON 500 EC

Versi 1.0      Revisi tanggal : -      Nomor LDK : 20201013005      Tanggal Penerbitan terakhir :  
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

**Mutagenisitas** : tidak menyebabkan efek mutagenik  
**Toksitas reproduksi** : tidak menyebabkan toksisitas reproduksi

### 12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : LC<sub>50</sub> (8 hari) untuk burung puyuh *bobwhite* 70–200, burung puyuh *Japanese* >1000, itik *mallard* 150–612 ppm.  
Ikan : LC<sub>50</sub> (96 jam) untuk *rainbow trout* 0.08, *crucian carp* 0.09, *bluegill sunfish* 0.3 mg/l.  
Daphnia : EC<sub>50</sub> (48 jam) 1.06 µg/l  
Algae : EC<sub>50</sub> (72 jam) pada *Scenedesmus subspicatus* 1.16 mg/l.  
Spesies akuatik lain : Sangat beracun untuk krustasea; LC<sub>50</sub> pada *Callinectes sapidus* 33 µg/l.  
Lebah : LD<sub>50</sub> (kontak, 48 jam) 0.102 µg/lebah.  
Cacing tanah : LC<sub>50</sub> (14 hari) 372 mg/kg.

### 13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

**Produk** : Jangan mencemari kolam, saluran air dengan bahan kimia atau digunakan untuk wadah. Jangan buang limbah ke saluran pembuangan. Jika memungkinkan daur ulang daripada pembuangan atau insenerasi. Jika daur ulang tidak dapat dilakukan, buang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

**Kemasan terkontaminasi** : isi sisa kosong, wadah bilas tiga kali. Wadah kosong harus dibawa untuk didaur ulang atau tempat pembuangan limbah. Jangan gunakan Kembali wadah kosong.

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

**Transportasi laut**  
**UN No.** : 3017  
**Nama pengiriman** : FLAMABLE LIQUID, N.O.S. (PROFENOFOS).  
**Kelas** : 6.1+3  
**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