



LEMBAR DATA KESELAMATAN HOPPER 500 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013017 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **HOPPER 500 EC**
Bahan Aktif : BPMC 500 g/l
Golongan : IRAC - 1A : carbamate
Nomor Pendaftaran : RI. 010101 2008 3340
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 : Perhatian!

GHS Pernyataan Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan

H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

GHS Pernyataan Pencegahan

P101 Jika perhatian medis tidak diperlukan, siapakah wadah atau label produk

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan

P301+P312 JIKA TERTELAN: Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis bila kurang sehat

P501 Buang isi/ wadah sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
BPMC	3766-81-2	500g/l
Bahan lainnya	-----	Hingga 1 Liter



LEMBAR DATA KESELAMATAN HOPPER 500 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013017 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 pemadaman yang sesuai** : Api kecil – gunakan *dry chemical*, karbon dioksida, air, busa biasa. Api besar – gunakan *regular foam* atau flood dengan *fine water spray*.
- Media pemadam yang tidak Boleh digunakan** : jangan menggunakan aliran air padat karena dapat menyebarkan api.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

- Tindakan Pencegahan pribadi** : gunakan alat pelindung diri. Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup debu. Pastikan ventilasi yang memadai
- Tindakan Pencegahan lingkungan**: cegah kebocoran/ tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Pelepasan ke lingkungan harus dihindari.
- Cara Pembersihan** : ambil dan atur pembuangan tanpa menimbulkan debu. Simpan di wadah tertutup yang sesuai untuk dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PENANGANAN

- Penanganan yang aman : Hindari kontak dengan kulit dan mata.
Saat menggunakan, jangan makan, minum dan merokok.
Cuci tangan dengan bersih setelah memegang atau menyentuh.
Bersihkan peralatan secara menyeluruh setelah digunakan.
Wadah kosong menahan uap dan residu produk.
Patuhi semua pengaman berlabel sampai wadah dibersihkan, direkondisi atau dihancurkan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN HOPPER 500 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013017 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

PENYIMPANAN

Persyaratan penyimpanan :

Suhu penyimpanan minimum: 10°C.

Area dan wadah Bahan yang kompatibel untuk penyimpanan: plastik, lapisan kaca.

Bahan yang tidak cocok untuk penyimpanan: baja galvanis, baja ringan tidak bergaris.

Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

Simpan hanya wadah aslinya.

Kristalisasi parsial dapat terjadi pada penyimpanan yang lama di bawah suhu penyimpanan minimum.

Jika membeku, tempatkan di ruangan yang hangat dan kocok sesering mungkin untuk dimasukkan kembali ke dalam larutan.

Data lain Stabil secara fisik dan kimiawi selama minimal 2 tahun bila disimpan dalam wadah penjualan asli yang belum dibuka pada suhu kamar.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

BATAS PEMAPARAN

Tidak ada batas paparan pekerjaan yang ditetapkan.

ALAT PELINDUNG DIRI

Tindakan perlindungan : sediakan sistem ventilasi pembuangan lokal atau selungkup proses.

Perlindungan pernapasan : tidak ada persyaratan khusus bila digunakan sesuai anjuran.

Pelindung tangan : kenakan sarung tangan tahan bahan kimia yang sesuai.

Pelindung mata : kenakan kacamata pengaman tahan percikan dengan pelindung wajah. Sediakan air mancur pencuci mata darurat dan pancuran air cepat di area kerja.

Perlindungan kulit dan tubuh: kenakan pakaian tahan bahan kimia yang sesuai.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : Kekuning-kuningan

Bau : tidak berbau

pH : 6

Berat jenis : 0,95 (25 °C)

Kadar air : 0,02%

Kekentalan : 25 cPs.

Titik nyala : > 32°C

Indeks bias : 1,5020

Kadar Bahan aktif : 500g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : stabil pada suhu dan tekanan normal

Kondisi yang harus dihindari: hindari panas, nyala api, percikan api dan sumber penyulut lainnya
Hindari pembentukan debu. Jauhkan dari sumber/persediaan air dan selokan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN HOPPER 500 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013017 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Dekomposisi produk : hasil dekomposisi termal : oksida karbon dan nitrogen.

Berbahaya

Reaksi berbahaya : polimerisasi berbahaya tidak terjadi.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus 609.85 mg/kg bb.

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

Toksitas jangka pendek : NOEL : 1000 ppm pada tikus (1 minggu)

Toksitas jangka panjang : NOEL : 4.1 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)

Inhalasi : > 0.37 mg/L pada 4 jam (tikus).

Iritasi Kulit : iritasi ringan (kelinci).

Iritasi Mata : iritasi ringan (kelinci).

Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada guinea pig.

Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik

Metagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik

Toksitas Reproduksi : tidak menyebabkan efek toksitas pada reproduksi

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ pada itik *mallard* jantan 226, itik *mallard* betina 491 mg/kg.
Dietary LC₅₀ (5 hari) pada itik *mallard* >5500, *bobwhite quail* 5417 mg/kg diet.

Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *carp* 25.4 mg/l.

Daphnia : EC₅₀ (48 jam) 0.0103 mg/l.

Algae : EbC₅₀ (72 jam) pada *Selenastrum capricornutum* 28.1 mg/l.

Biota akuatik lain : tidak ada data

Lebah : tidak ada data

Cacing tanah : tidak ada data

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Produk Sebagai limbah industry berbahaya
Daur ulang jika tersedia fasilitas/ peralatan yang sesuai
Bakar dalam incinerator suhu tinggi khusus dan terkontrol
Jauhkan dari saluran pembuangan, selokan, parit dan aliran air
Ikuti semua peraturan pemerintah yang berlaku

Wadah Bilas tekan wadah kosong
Tuang air bilasan kedalam tangka semprot
Simpan untuk dikumpulkan di penyimpanan limbah B3
Buang sebagian limbah industry berbahaya. Jangan gunakan Kembali wadah
Ikuti semua peraturan pemerintah yang berlaku



LEMBAR DATA KESELAMATAN HOPPER 500 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013017 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi Darat

ADR/RID

Nomor UN : 3082
Nama Pengiriman : Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.
Kelas : 9
Kelompok kemasan : III

Transportasi laut

IMO

Nomor UN : 3082
Nama Pengiriman : Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.
Kelas : 9
Kelompok kemasan : III

Polutan laut

Transportasi Udara

IATA-DGR

Nomor UN : 3082
Nama pengiriman : Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.
Kelas : 9
Kelompok kemasan : 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