



LEMBAR DATA KESELAMATAN

BIPOHON 10 PA

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013010

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

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Product name : **BIOPHON 10 PA**

Bahan aktif : Etefon 10%

Golongan : -

Nomor Pendaftaran : RI. 010401 2007 2718

Jenis : Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)

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 : **Berbahaya**

GHS Pernyataan Bahaya

H312 Berbahaya jika terkena kulit

H314 Menyebabkan luka bakar kulit yang parah dan kerusakan mata

H318 Menyebabkan iritasi mata

H332 Berbahaya jika terhirup

GHS Pernyataan Pencegahan

P260 Jangan menghirup uap atau semprotan

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

P264 Cuci tangan. Lengan dan wajah secara menyeluruh setelah penanganan.

P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.

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

Frase Pernyataan Respon

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN memaksakan muntah.

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan banyak air.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Lepas / lepas segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air / pancuran.

P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernapas.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

P310 Segera hubungi POSISON CENTER atau dokter / tabib

P321 JANGAN dimuntahkan.



Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013010

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BIPOHON 10 PA

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	CAS No.	Konsentrasi
Etefon	166272-87-0	10%
Bahan lainnya	-----	hingga 100%

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** : Tidak mudah terbakar. Gunakan metode pemadaman yang sesuai untuk kebakaran di sekitar.
- Prosedur Pemadaman Khusus** : Pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan mandiri yang disetujui NIOSH / MSHA alat bantu pernapasan dan pakaian pelindung lengkap. Area tanggul untuk mencegah limpasan dan kontaminasi sumber air. Buang air pengendalian kebakaran nanti.
- Kebakaran Luar Biasa dan** : Dalam kondisi kebakaran, area asap beracun dan korosif keluar.
- Bahan Dekomposisi Berbahaya** : karbon oksida.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

- Tindakan Pencegahan Pribadi** : Kenakan pakaian pelindung seperti yang dijelaskan di Bagian 8 lembar data keselamatan ini. Isolasi area bahaya. Cegah personel yang tidak berkepentingan dan tidak menggunakan alat pelindung diri untuk masuk.
- Tindakan Pencegahan Lingkungan** : Cegah agar tidak masuk ke dalam tanah, parit, selokan, saluran air dan / atau air tanah.
- Produk Jika Terjadi Tumpahan atau Kebocoran:**
Serap tumpahan pada bahan lembam seperti perlit, vermikulit, pasir atau kotoran, kemudian basahi dengan air. Tempatkan dalam kantong polietilen ganda. Isolasi dari bahan limbah lainnya. Hindari limpasan ke perairan alami.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

BIPOHON 10 PA

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013010

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

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PENANGANAN

Nasihat tentang Penanganan yang Aman : Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Gunakan pelindung diri yang direkomendasikan di Bagian 8. Jangan menghirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan. Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar secara menyeluruh setelah penanganan. Jangan mencemari air, makanan atau pakan melalui penyimpanan, pembuangan, atau peralatan pembersih.

PENYIMPANAN

Kondisi Penyimpanan : Jaga agar wadah tertutup rapat dan simpan di tempat yang sejuk, kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Simpan jauh dari bahan yang tidak kompatibel. Lindungi dari panas berlebih. Simpan dengan terkunci.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Kontrol Teknik : Silakan lihat label produk. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Gunakan selungkup proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknik lainnya untuk menjaga pekerja yang terpapar kontaminan udara di bawah batas yang direkomendasikan atau menurut undang-undang.

Peralatan Perlindungan Pribadi:

Pelindung Mata / Wajah : Gunakan kacamata pelindung atau pelindung wajah saat kontak dapat terjadi.

Perlindungan Kulit dan Tubuh : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, alas kaki dan pakaian pelindung yang sesuai untuk risiko paparan. Viton atau area sarung tangan kedap lainnya diperlukan. Kemeja lengan panjang, celana panjang dan sepatu safety.

Perlindungan Pernapasan : Pastikan ventilasi yang memadai, terutama di area terbatas. Kenakan respirator yang disetujui NIOSH / MSHA jika ventilasi tidak memadai.

Pertimbangan Kebersihan Umum :

Cuci tangan sebelum makan, minum, merokok dan menggunakan toilet. Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci bersih sebelum digunakan.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : merah.
Densitas : 1.04 g/cm³ (25°C).
Viskositas : 9500 - 12500 cPs (25°C).
Titik didih : tidak ada data
Specific gravity : tidak ada data
Kelarutan air : Larut dalam air
pH : 1.4 – 1.8
Kadar bahan aktif : 10%



Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013010

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BIPOHON 10 PA

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas	: Bahan ini stabil dalam kondisi penanganan dan penyimpanan normal yang dijelaskan dalam Bagian 7.
Kondisi harus dihindari	: Suhu tinggi dan kelembaban ekstrim
Bahan Kimia yang Harus Dihindari	: oksidator kuat
Polimerisasi berbahaya	: tidak akan terjadi

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas Akut Oral (LD₅₀)	: tikus 5000 mg/kg bb.
Toksitasitas Akut Dermal (LD₅₀)	: tikus >5000 mg/kg bb.
Toksitasitas Jangka Pendek	: NOEL : >150 mg/kg bb pada kelinci (21 hari)
Toksitasitas Jangka Panjang	: NOEL : 3000 ppm pada tikus jantan (97 minggu); Tikus betina (104 minggu)
Inhalasi	: 4.2 mg/l pada 4 jam (tikus).
Iritasi Kulit	: Menyebabkan iritasi (kelinci).
Iritasi Mata	: Menyebabkan iritasi (kelinci).
Sensitisasi	: menyebabkan iritasi ringan pada <i>guinea pig</i> .
Karsinogenisitas	: tidak menyebabkan efek karsinogenik.
Mutagenisitas	: tidak menyebabkan efek mutagenik.

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung	: Akut oral LD ₅₀ untuk <i>bobwhite quail</i> 1072 mg/kg (tech.). <i>Dietary LC₅₀</i> (8 hari) untuk <i>bobwhite quail</i> >5000 ppm pada kondisi diet (tech.).
Ikan	: LC ₅₀ (96 jam) untuk <i>carp</i> >140, <i>rainbow trout</i> 720 mg/l (tech.).
Daphnia	: EC ₅₀ (48 jam) 1000 mg/l (tech.).
Algae	: EC ₅₀ (24–48 jam) untuk <i>Chlorella vulgaris</i> 32 mg/l.
Biota akuatik lain	: Toksitasitas rendah
Lebah	: tidak berbahaya bagi lebah.
Cacing tanah	: tidak menyebabkan toksitasitas pada cacing tanah.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Pembuangan Limbah	: PEMBUANG AKHIR HARUS MEMBUANG PRODUK YANG TIDAK DIGUNAKAN SEBAGAIMANA REKOMENDASI LABEL. Limbah pestisida sangat berbahaya. Pembuangan sisa pestisida, campuran semprotan atau bilasan yang tidak tepat merupakan pelanggaran hukum. Jangan pernah meletakkan produk yang tidak digunakan ke saluran pembuangan dalam atau luar ruangan. Jangan mencemari air, makanan atau pakan dengan cara pembuangan.
Kemasan terkontaminasi	: Pembuangan harus sesuai dengan hukum dan peraturan regional, nasional dan lokal yang berlaku.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

BIPOHON 10 PA

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013010

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

14. INFORMASI TRANSPORTASI

UN No. : 3265
Nama Pengiriman : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON).
Kelas : 8
Grup kemasan : II

15. REGULASI

Produk ini terdaftar di Kementerian Pertanian Indonesia.
Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23 / M-Ind / Per / 4/2013 Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87 / M-Ind / Per / 9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Pelabelan Bahan Kimia.

16. INFORMASI LAINNYA

Dibuat oleh : PT. BIOTIS AGRINDO
Disiapkan oleh : Departemen *Research and Development* (R&D)
Diperbaharui pada : 13 Oktober 2020