



LEMBAR DAYA KESELAMATAN LOGIC 70 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013018 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **LOGIC 70 WP**
Bahan Aktif : Propineb 70%
Golongan : FRAC - M3 ; *alkylenebis(dithiocarbamate)*
Nomor Registrasi : RI. 010201 2009 3349
Jenis : Fungisida
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

H303 Mungkin berbahaya jika tertelan

H331 Beracun bila terhirup

H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

GHS Pernyataan Pencegahan

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

P271 Gunakan hanya diluar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik

P273 Hindari pelepasan/ tumpah ke lingkungan

GHS Pernyataan Respon

P311 Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis

P312 Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis jika merasa kurang baik

P304+P312 JIKA TERTELAN: Hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis jika merasa kurang baik

P391 Kumpulkan tumpahan

GHS Pernyataan Penyimpanan

P403+P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga agar wadah tertutup rapat.

P405 simpan dengan terkunci



LEMBAR DAYA KESELAMATAN LOGIC 70 WP

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013018

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

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Propineb	12071-83-9	70%
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 yang sesuai : karbon dioksida, *dry chemical*, *water spray*, *alcohol resistant fire fighter*.

Media Pemadaman tidak sesuai : *water jet* volume tinggi.

Bahaya Pemaparan : cairan mudah terbakar pada suhu tinggi

Metode khusus : dinginkan wadah/ tangki dengan semprotan air
Jauhkan produk dan wadah kosong dari panas dan sumber penyulut. Jangan siram ke air permukaan atau sistem saluran pembuangan sanitasi.

Alat Pelindung Khusus : pakai alat bantu pernapasan SCBA

Untuk Pemadam Kebakaran

Bahaya spesifik : Bahan yang mudah terbakar. Debu mungkin berasal dari campuran yang mudah meledak di udara. Pemanasan atau kebakaran dapat melepaskan gas beracun.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan Pencegahan Pribadi : hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jauhkan semua orang yang tidak berkepentingan dari area kebocoran/ tumpahan.

Tindakan Pencegahan Lingkungan : jangan membuang ke saluran pembuangan/ air permukaan/ air tanah



LEMBAR DAYA KESELAMATAN LOGIC 70 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013018 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Pembersihan Tumpahan : sapu atau vakum tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk dibuang. Bersihkan lantai dan benda yang terkontaminasi secara menyeluruh, perhatikan peraturan lingkungan, kemas bahan yang tumpah dalam wadah yang sesuai untuk pemulihan atau pembuangan.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penyimpanan

Tindakan teknis/ pencegahan : sesuai dengan peraturan pemerintah. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik. Gunakan alat anti percikan dan perlengkapan anti ledakan.

Produk yang tidak sesuai/cocok : jangan simpan di dekat bahan bersifat asam.

Penggunaan khusus : buang sebagai limbah khusus sesuai dengan peraturan pemertintah yang berlaku.

Penanganan

Tindakan teknis/ pencegahan : sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Gunakan hanya di area yang memiliki ventilasi pembuangan yang sesuai.

Saran penanganan yang aman : Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Kenakan alat pelindung diri. Jangan menghirup uap/ debu. Gunakan hanya di area yang dilengkapi dengan *safety shower*.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan pribadi

Pelindung Mata : kenakan kacamata *safety* dan pelindung wajah

Pelindung tangan : sarung tangan *neoprene*, pilih pelindung tubuh sesuai dengan jumlah dan konsentrasi zat berbahaya di tempat kerja.

Pelindung kulit : kenakan alat pelindung yang sesuai. Pilih pelindung tubuh sesuai dengan jumlah dan konsentrasi zat berbahaya di tempat kerja.

Pelindung pernapasan: jika ventilasi tidak memadai, pakai peralatan pernapasan yang sesuai. Masker yang cocok dengan filter partikel P3 (European Norm 143), alat bantu pernapasan mandiri (EN 133), sesuai peraturan pemerintah.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : putih
Bau : tidak berbau
pH : 6 – 7
Berat jenis : 1.14
Ukuran partikel : 75 *micron sieve*
Titik nyala : tidak ada data
Titik lebur : tidak ada data
Kerapatan tepung : 0,75 kg/l
Kadar Bahan Aktif : 70%



LEMBAR DAYA KESELAMATAN LOGIC 70 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013018 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Kondisi yang harus dihindari : higroskopis, kelembaban air dan udara.
Bahan yang harus dihindari : terurai melalui reaksi asam kuat.
Produk Dekomposisi Berbahaya : pembakaran menghasilkan asap yang mengiritasi. Pemanasan dengan api bisa mengeluarkan gas beracun.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas Akut Oral (LD₅₀) : tikus >8000 mg/kg bb.
Toksitas Akut Dermal (LD₅₀) : tikus >2000 mg/kg bb.
Toksitas Jangka Panjang : NOAEL : 250 mg/kg bb pada kelinci.
Toksitas Jangka Pendek : NOAEL : 2.5 ppm pada tikus (2 tahun)
Inhalasi : 2420 mg/m³ pada 4 jam (tikus).
Iritasi Kulit : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
Iritasi Mata : tidak menyebabkan iritasi (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

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ pada *Japanese quail* 2223, *bobwhite quail* 2825, *mallard ducks* >2510, *Pekin ducks* >6000 mg/kg bb. LC₅₀ (5 hari) pada *Japanese quail* >10 000, *bobwhite quail* >5620, *mallard ducks* >5620, *Pekin ducks* >10 000 mg/kg diet.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada *carp* 6.8, *rainbow trout* 4.3, *golden orfe* 5.1, *sprotte (Leiostomus xanthurus)* 2.6 mg/l.
Daphnia : EC₅₀ (48 jam) 10.2 mg/l.
Algae : EC₅₀ (3 hari, 250 EC solo formulation) pada *Pseudokirchneriella subcapitata* 2.05 mg/l.
Lebah : LD₅₀ (kontak dan oral) >100 µg/lebah.
Cacing tanah : LC₅₀ (14 hari) pada *Eisenia foetida* 686 mg/kg tanah kering.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Limbah dari Residu/ Tidak digunakan : Buang sesuai dengan peraturan pemerintah
Produk : kode limbah harus ditetapkan oleh pengguna berdasarkan aplikasi yang menggunakan produk tersebut. Diklasifikasikan sebagai limbah berbahaya menurut ekuivalen nasional EC-Dir. 91/689; pembuangan limbah beracun dan berbahaya.
Kemasan yang Terkontaminasi : wadah kosong harus dibawa untuk daur ulang, pemulihan atau pembuangan limbah lokal



LEMBAR DAYA KESELAMATAN LOGIC 70 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013018 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi Laut - IMDG

Nomor UN : 3077
Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s (Propineb 70%)
Kelas : 9
Kelompok kemasan : II
Polutan Laut : Yes.

Transportasi Udara - IATA

Nomor UN : 3077
Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s (Propineb 70%)
Kelas : 9
Kelompok Kemasan : II

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