



LEMBAR DATA KESELAMATAN ZIFLO 76 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013040 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **ZIFLO 76 WG**
Bahan aktif : Ziram 76%
Golongan : FRAC - M3 : dimethyldithiocarbamate
Nomor Pendaftaran : RI. 010201 2003 1805
Jenis : Fungisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Barat Blok P2S No. 84 Muara Karang – Jakarta Utara - 14450
Nomor Telephon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor Faksimili : + 62 – 21 - 66696174

2. INFORMASI BAHAYA

Label :



GHS Kata Sinyal : Bahaya

GHS Pernyataan Bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H318 Menyebabkan kerusakan mata berat.

H330 Fatal bila terhirup.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernapasan.

H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

GHS Pernyataan Pencegahan

P260 Jangan menghirup {debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan}.

P264 Cuci kulit secara menyeluruh setelah penanganan.

P270 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini.

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

P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan keluar dari tempat kerja.

P273 Hindari pelepasan/ tumpah ke lingkungan.

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

P284 Pakai pelindung pernapasan.

GHS Pernyataan Respon

P301 + P312 JIKA TERTELAN: Hubungi RUMAH SAKIT/ dokter/ tabib/ bila merasa kurang sehat.

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



LEMBAR DATA KESELAMATAN ZIFLO 76 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013040 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

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

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.

P308 + 313 JIKA terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan perhatian / nasehat medis.

P310 Segera hubungi RUMAH SAKIT atau dokter/ tenaga medis.

P333 + 313 Jika terjadi iritasi atau ruam kulit, dapatkan bantuan/ perhatian medis.

P362 + 364 Buka pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

P391 Kumpulkan tumpahan.

GHS Pernyataan Penyimpanan

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

P405 Simpan dengan terkunci.

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Ziram	137-30-4	76%
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, bahan kimia kering, semprotan air, pemadam kebakaran tahan alkohol.

Media pemadam yang tidak sesuai : semburan air volume tinggi.

Bahaya paparan : 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.



LEMBAR DATA KESELAMATAN ZIFLO 76 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013040 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

untuk petugas 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 personel yang tidak berkepentingan dari area.

Tindakan pencegahan lingkungan : segera singkirkan materi yang menempel. Cegah produk memasuki saluran pembuangan. Jangan siram ke air permukaan atau sistem saluran pembuangan sanitasi.

Membersihkan tumpahan : serap di pasir atau tanah. Sapu ke dalam wadah yang sesuai untuk dibuang. Jangan siram dengan air.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penyimpanan

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

Produk yang tidak cocok : Jangan simpan di dekat asam.

Penggunaan khusus : buang sebagai limbah khusus sesuai dengan peraturan pemerintah 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 : kacamata pengaman yang pas. Pelindung wajah.

Perlindungan tangan : sarung tangan neoprene. Pilih pelindung tubuh sesuai dengan jumlah dan konsentrasi zat berbahaya di tempat kerja.

Perlindungan 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 sesuai dengan filter partikel P3 (Norma Eropa 143) Alat bantu pernapasan mandiri (EN 133) Sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.



LEMBAR DATA KESELAMATAN ZIFLO 76 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013040 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Warna : Coklat - Kuning.
Bau : tidak berbau
Kadar air : 1,4%
Ukuran partikel : 0,075 μ
Titik lebur : tidak ada data
Titik didih : tidak ada data
Titik nyala : tidak ada data
Specific gravity : tidak ada data
Kerapatan tepung : 0,43 \pm 0,05
pH : 4,9 \pm 0,1
Kadar Bahan aktif : 76%

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Kondisi yang Harus Dihindari : higroskopis. Udara dan air yang lembab.
Bahan yang Harus Dihindari : terurai melalui reaksi dengan 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 jantan 1234 mg/kg bb; tikus betina 644 mg/kg bb.
Toksitas akut dermal (LD₅₀): kelinci >2000 mg/kg bb.
Toksitas jangka pendek : NOEL : 100 mg/kg bb pada tikus (30 hari)
Toksitas jangka panjang : NOAEL : 20 ppm pada tikus (104 minggu)
Inhalasi : 0.07 mg/L selama 4 jam (tikus).
Iritasi Kulit : tidak menyebabkan iritasi (kelinci).
Iritasi mata : iritasi ringan (kelinci).
Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.
Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik
Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik
Toksitas reproduksi : tidak menyebabkan efek toksisitas pada reproduksi

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : LD₅₀ pada bobwhite quail 97 mg/kg.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) pada rainbow trout 1.9 mg/l.
Daphnia : EC₅₀ (48 jam) 0.048 mg/l.
Algae : 0.066 mg/l.
Lebah : tidak menyebabkan efek toksisitas pada lebah; LD₅₀ >100 μ g/lebah.
Cacing tanah : LC₅₀ (7 hari) 190 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH



LEMBAR DATA KESELAMATAN ZIFLO 76 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013040 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Limbah dari Residu/ Tidak Digunakan : Kode limbah harus ditetapkan oleh pengguna berdasarkan aplikasi yang menggunakan produk tersebut. Pembuangan limbah beracun dan berbahaya sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kemasan yang Terkontaminasi : Wadah kosong harus dibawa untuk daur ulang, pemulihan, atau pembuangan limbah lokal.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi Laut

Nomor UN : 3077
Nama Pengiriman : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s
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