



LEMBAR DATA KESELAMATAN NOTORA 60/6 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013046 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **NOTORA 60/6 WG**
Bahan Aktif : Mankozeb 60% + Valifenalat : 6%
Golongan : FRAC – M3 : dithiocarbamate + 40, H5 : Valinamide carbamate
Nomor Pendaftaran : RI. 010201 2021 7156
Jenis : Fungisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Utara No. 6 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

H317 May cause an allergic skin reaction.

H361d Suspected of damaging the unborn child.

H400 Sangat toksik pada kehidupan akuatik.

GHS Pernyataan Pencegahan

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

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan

P280 Kenakan sarung tangan pelindung dan pakaian pelindung

P333+P313 Jika terjadi iritasi atau ruam pada kulit : dapatkan perhatian medis

P308+P313 Jika terpapar : dapatkan perhatian medis

P501 Buang isi/ wadah sesuai dengan peraturan

EU Pernyataan bahaya khusus

EUH401 Untuk menghindari resiko terhadap Kesehatan manusia dan lingkungan, patuhi petunjuk penggunaan

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	CAS No.	Konsentrasi
Mankoseb	119446-68-3	60%
Valifenalat	283159-90-0	6%
Bahan lainnya	---	hingga 100%



LEMBAR DATA KESELAMATAN NOTORA 60/6 WG

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013046

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

- Titik nyala** : tidak ada data
- Media pemadaman** : *Foam*, karbon dioksida atau *dry agent*.
- Media pemadaman harus Yang harus dihindari** : air
- Bahaya khusus kebakaran** : uap beracun dan iritan dapat terbentuk
- Peralatan pelindung** : kenakan pakaian pelindung dan gunakan alat bantu pernapasan SCBA.
- Penanggulangan khusus** : Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan wadah yang tidak terpengaruh disekitar api. Hindari bersentuhan dengan produk ini. Kumpulkan limpasan untuk mencegah masuknya ke saluran air atau system drainase. Jangan biarkan debu menumpuk.
- Informasi tambahan** : Lapisan debu dapat tersulut oleh pembakaran secara tiba-tiba atau sumber penyulutan lainnya. Saat tersuspensi di udara, debu bisa menimbulkan bahaya ledakan.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Prosedur Tumpahan atau Kebocoran:

Hilangkan sumber panas, percikan api, nyala api, benturan, gesekan atau listrik. Tahan/tanggul Tumpahan. Cegah material memasuki selokan, saluran air atau area rendah. Sekop atau sapu. Jangan pernah menggunakan kembali ke wadah tersebut. Masukkan ke dalam tas atau kotak dengan sekop plastik atau aluminium.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Informasi umum

Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari menghirup debu. Hindari kontak dengan mata, kulit atau tembakau di area yang dapat terkontaminasi bahan ini.



LEMBAR DATA KESELAMATAN NOTORA 60/6 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013046 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Penanganan : pengguna harus mencuci tangan sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, menggunakan tembakau atau menggunakan toilet. Lepaskan alat pelindung diri segera setelah menangani produk ini. Cuci bagian luar sarung tangan sebelum melepas. Secepatnya, cuci sampai bersih dan ganti dengan pakaian bersih.

Penyimpanan : simpan ditempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup rapat. Jangan menyimpan atau mengkonsumsi makanan, minuman atau tembakau ditempat yang terkontaminasi bahan ini. Jangan biarkan produk menjadi basah selama penyimpanan. Hal ini dapat menyebabkan perubahan kimiawi dengan mengurangi keefektifan sebagai fungisida dan menciptakan uap yang mudah terbakar.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan pernapasan : Gunakan respirator kartrid ganda untuk debu dan kabut

Perlindungan mata : kenakan kacamata safety untuk mencegah kontak dengan bahan ini

Pakaian pelindung : kenakan baju lengan panjang dan celana panjang, sepatu, kacamata pelindung dan celemek tahan bahan kimia. Aplikator dan penangan lainnya harus mengenakan baju terusan di atas kemeja lengan panjang dan celana panjang, sarung tangan tahan air dan sepatu. Beberapa pakaian yang terkontaminasi produk tersebut harus di buang. Jangan digunakan Kembali. Ikuti petunjuk pabrik untuk membersihkan APD. Cuci dengan menggunakan deterjen dan air panas. Simpan dan cuci APD secara terpisah dari cucian lain.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : Kekuningan
Berat jenis : 0,80(20 °C)
Kadar air : 2%
pH : 6,49
Bau : berbau aromatik
Titik nyala : N/A
Kerapatan tepung/Bulk density : 0,64 g/ml
Kadar bahan aktif : Mankozebe : 60% + Valifenalat : 6%

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : stabil dalam kondisi penyimpanan normal

Reaktivitas yang harus di hindari : Suhu ekstrim; kelembaban; sumber penyulut (peralatan penghasil api atau percikan).

Bahan yang harus dihindari : bahan basa, asam atau pengoksidasi yang kuat. Ini tidak boleh digunakan dalam kombinasi dengan produk alkalis misalnya, Campuran Brodeaux atau Lime sulfur. Tidak boleh digunakan dengan kalsium arsenat atau urea citrus.



LEMBAR DATA KESELAMATAN NOTORA 60/6 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013046 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Produk dekomposisi berbahaya : tidak ada saat disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi. Produk dekomposisi termal termasuk hydrogen sulfida, karbon disulfida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus >5000 mg/kg.
Toksitas akut dermal (LD₅₀): tikus > 2000 mg/kg (valifenalat) ; tikus >5000 mg/kg (Mankozeb)
Toksitas jangka pendek : NOEL : 7 mg/kg (mankozeb); 150 mg/kg (Valifenalat)
Toksitas jangka panjang : NOEL : 4.8 mg/kg (2 tahun) (mancozeb); 50 mg/kg (valifenalat)
Inhalasi (tikus) : > 5.14 mg/L untuk 4 jam (mancozeb); >3,118 mg/l (valifenalat)
Iritasi kulit : tidak menyebabkan iritasi pada kulit kelinci
Iritasi mata : tidak menyebabkan iritasi pada mata kelinci
Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi
Karsinogenisitas : tidak bersifat karsinogenik.
Mutagenisitas : tidak bersifat mutagenik
Toksitas reproduksi : tidak menyebabkan toksitas pada reproduksi

12. INFROMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ (10 hari) untuk *mallard duck* >5500, *Japanese quail* 5500, *English sparrows (Passer domesticus)* > 1290, *European starlings (Stumus vulgaris)* >2400 mg/kg. Dietary LC₅₀ (8 hari) untuk *bobwhite quail* and *mallard duck* >5200 mg/kg diet.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) untuk *bluegill sunfish* >3.6, *rainbow trout* 1.0 mg/l.
Daphnia : LC₅₀ (48 jam) 3.8 mg/l.
Algae : EC₅₀ (120 jam) untuk *Selenastrum capricornutum* 0.044 mg/l.
Biota akuatik lain : EC₅₀ (24 jam) untuk rotifers (*Brachionus calyciflorus*) 0.11 mg/l; LC₅₀ (48 jam) untuk siput (*Lymnae stagnalis*) >113, amphipoda(*Gammarus* sp.) 3.0, isopoda(*Asellus* sp.) 4.4 mg/l. Mesokosmos luar ruangan (11 minggu, macroinvertebrates and phytoplankton), setelah 8 aplikasi, EAC 0.032 mg/l.
Lebah : LD₅₀ (oral) >209 µg/lebah; (kontak) >400 µg/lebah.
Cacing tanah : LC₅₀ (14 hari) for *Eisenia foetida* >1000 mg/kg tanah; (56 hari) reproduksi NOEC untuk *Eisenia foetida* 20 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Perawatan, penyimpanan, transportasi dan pembuangan harus sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Jangan siram ke air permukaan atau saluran pembuangan sanitasi. Pembuangan kantong kosong di pembuangan sampah sanitasi atau dengan pembakaran.



LEMBAR DATA KESELAMATAN NOTORA 60/6 WG

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013046 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman : Environmentally hazardous substance, Solid. N.o.s
(Contains Mancozeb 60%+Valifenalat 6%)
Kelas : 9
Nomor UN : 3077
Kelompok Packing : 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 LAINNYA

Dibuat oleh : PT. BIOTIS AGRINDO
Disiapkan oleh : Departemen *Research and Development* (R&D)
Diperbaharui pada : 12 Oktober 2021