



LEMBAR DATA KESELAMATAN NARGIS 50 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013049 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : NARGIS 50 WP
Bahan aktif : Dimetomorf 50%
Golongan : FRAC - 40
Nomor Pendaftaran : RI. 010201 2010 3776
Jenis : Fungisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Utara No. 6 Penjaringan, Jakarta Utara - 14450
Nomor Telepon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor Faksimili : + 62 – 21 - 66696134

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Label :



GHS Kata sinyal : Bahaya

GHS Pernyataan Bahaya

302 Berbahaya jika tertelan

402 Berbahaya terhadap lingkungan perairan

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
dimetomorf	110488-70-5	50%
Bahan Lainnya	-----	Hingga 100%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Jika terhirup

Segeralah bawa ke tempat berudara segar, segera bawa ke dokter

Jika kontak pada mata

Cucilah mata segera dengan air bersih selama 15 menit dan bawalah ke dokter

Jika kontak pada kulit

Cucilah kulit yang terkena dengan air dan sabun.

Jika Tertelan

Apabila penderita masih sadar jangan lakukan pemuntahan. Segeralah berkumur lalu minum air putih yang banyak, segera bawa ke dokter.



LEMBAR DATA KESELAMATAN NARGIS 50 WP

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
20201013049

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

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai :

Serbuk kering, busa, semprotan air

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan :

Karbon dioksida

Bahaya spesifik :

Karbon monoksida, hidrogen klorida, karbon dioksida, oksida-oksida nitrogen, senyawa organoklorik. Zat/ gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Peralatan pelindung khusus :

Gunakan alat bantu pernafasan dan pakaian pengaman tahan bahan kimia.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan : hindari menghirup debu dan berikan ventilasi yang memadai.

Peralatan pelindung dan : sebagai jaminan kondisi, gunakan pakaian standard NIOSH, alat

Prosedur keadaan darurat bantu pernapasan atau respirator dan perlindungan yang sesuai (sepatu boots, kacamata safety dan sarung tangan karet)

Tindakan pencegahan : ambil Langkah-langkah untuk menghindari pelepasan ke lingkungan, jika aman dilakukan.

Metode pembersihan : segera bersihkan tumpahan, observasi tindakan pencegahan, isolasi area berbahaya. Cegah personel yang tidak perlu dan tidak menggunakan APD masuk. Vakum atau sapu bahan dan tempatkan di wadah pembuangan yang diberi label dengan benar. Tumpahan besar dapat dinetralkan dengan larutan encer, soda abu. Setelah dibuang, basuh area yang terkontaminasi secara menyeluruh dengan air.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan pencegahan

Penanganan : hindari menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semprotan. Hindari pemaparan dalam waktu lama atau berulang.

Tindakan pencegahan

Penyimpanan : jaga wadah tertutup rapat dan simpan sesuai dengan informasi yang tertera pada label.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Paparan

Kontrol paparan

Kontrol Teknik : gunakan penutup proses, ventilasi pembuangan atau kontrol teknik lainnya untuk mengontrol tingkat udara di bawah batas paparan yang di rekomendasikan.

Peralatan perlindungan pribadi

Pelindung mata : kacamata safety



LEMBAR DATA KESELAMATAN NARGIS 50 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013049 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Sarung tangan pelindung : sarung tangan tahan bahan kimia
Pakaian pelindung : jas lab/ pakaian lengan panjang
Perlindungan pernapasan: respirator, sebagai jaminan kondisi.
Peralatan pendukung : untuk menyimpan atau memanfaatkan bahan ini harus dilengkapi dengan pencuci mata dan shower keselamatan. Cuci bersih setelah penanganan.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna : putih
Bau : tidak berbau
pH : 6,89
Kadar air : 0.84%
Ukuran partikel : 75 mikron sieve
Titik nyala : N/A
Titik bakar : N/A
Kerapatan tepung : 0.75 kg/l
Kadar bahan aktif : 50%

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : stabil dalam kondisi penyimpanan normal
Polimerisasi berbahaya : tidak akan terjadi
Kondisi untuk dihindari : tidak ada
Bahan untuk dihindari : tidak ada
Produk dekomposisi Berbahaya : bisa terdekomposisi pada suhu tinggi membentuk gas beracun

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus 4344.1 mg/kg bb.
Toksitas akut dermal (LD₅₀): tikus >5000 mg/kg bb.
Toksitas jangka pendek : NOAEL : 10 mg/kg bb pada tikus (4 minggu)
Toksitas jangka panjang : NOAEL : 36.3 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)
Inhalasi : >4.2 mg/L selama 4 jam (tikus).
Iritasi kulit : menyebabkan iritasi ringan (kelinci).
Iritasi mata : menyebabkan iritasi ringan (kelinci).
Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.
Karsinogenik : tidak menyebabkan efek karsinogenik
Mutagenik : tidak menyebabkan efek mutagenik
Toksitas reproduksi : tidak menyebabkan efek toksitas reproduksi

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ pada *Bobwhite quail* & *Mallard duck* >2000 mg/kg bb.
Ikan : LC₅₀ (96 jam, statik) pada *rainbow trout* 6.2, *bluegill sunfish* >25 µg/l.



LEMBAR DATA KESELAMATAN NARGIS 50 WP

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 20201013049 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Lebah : LD₅₀ pada lebah (kontak) >100 µg/lebah.
Cacing : LC₅₀ (14 hari) pada cacing tanah >1000 mg/kg tanah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Jangan gunakan Kembali wadah produk. Buang wadah produk, wadah limbah dan residu sesuai dengan peraturan Kesehatan dan lingkungan pemerintah yang berlaku.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi Darat ADR/ RID

Nomor UN : 3077
Nama Pengiriman : ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains dimetomorph).
Kelas : 9.
Kelompok kemasan : III

Transportasi Laut IMDG

Nomor UN : 3077
Nama Pengiriman : ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLIDS, N.O.S (contains dimetomorph).
Kelas : 9
Kelompok kemasan : III
Polutan laut : Ya

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