



Zat Pengatur Tumbuh

GibGro[®]-20T

MEMACU PERTUMBUHAN UMBI & TANAMAN



GIBGRO 20T merupakan zat pengatur tumbuh tanaman yang dapat digunakan pada berbagai jenis tanaman dan pada berbagai tingkat pertumbuhan tanaman. GIBGRO 20T mengandung Ga3 yang merupakan penyumbang terbesar pada aktivitas pengatur pertumbuhan tanaman.

KEUNGGULAN PRODUK :

- Kemasan produk : diformulasikan dalam bentuk tablet cepat larut pada larutan semprot tanpa meninggalkan sisa.
- Gibgro 20T dapat diaplikasikan pada berbagai jenis tanaman dan pada berbagai tingkat pertumbuhan, khususnya pada tahap perkembangan vegetatif dan generatif.
- Gibgro 20T buatan Nufarm Amerika yang dibuat dengan standar kualitas tinggi untuk penggunaan secara mudah dan ukuran dosis yang tepat.



Zat Pengatur Tumbuh **GibGro®-20T**

SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Kimia :
(3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid
- Rumus Empiris : $C_{19}H_{22}O_6$
- Berat Molekul : -
- Warna : Tablet berwarna putih
- Berat Jenis : -
- Kekentalan : -
- Kandungan
- Bahan Aktif : Asam giberelat 20%
- pH : -
- Flammabilitas : Tidak mudah terbakar
- Explosivitas : Tidak mudah meledak

TOKSIKOLOGI

Nilai LD₅₀ *acute oral* pada tikus sebesar > 5.000 mg/kg, absorption Ld₅₀ *dermal* : > 5.000 mg/kg. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **GIBGRO 20 TB** termasuk kelas III.

Mode of action: Merupakan zat pengatur tumbuh yang berpengaruh terhadap peningkatan efek morfologi dan fisiologi tanaman dalam dosis yang rendah

Kemasan : Tablet 5 g

REKOMENDASI PENGGUNAAN

| Tanaman | Dosis/Konsentrasi | Waktu Penyemprotan |
|---|---|---|
| <p>Kentang Untuk meningkatkan jumlah tunas dan panjang umbi kentang.</p> | 0,5 - 1 tablet (5 gram) per 200 liter air | Perendaman benih dan penyemprotan tinggi pada saat pertumbuhan vegetatif dan pembungaan/pembuahan (generatif) |
| <p>Padi sawah Meningkatkan jumlah gabah per malai, meningkatkan hasil gabah per rumpun, hasil ubinan, hasil per hektar, bobot 1000 butir, persentase gabah isi dan rendemen beras giling</p> | 0,5 tablet per 50 liter | |
| <p>Jagung Meningkatkan tinggi tanaman Meningkatkan jumlah daun, Meningkatkan panjang tongkol Meningkatkan bobot tongkol dan klobot Meningkatkan hasil per tanaman Meningkatkan hasil per petak Meningkatkan hasil per hektar</p> | 5 tablet/ha (25 g/ha) | |

10/03/08

**MATERIAL SAFETY
DATA SHEET (MSDS)**

LKB : -

CAS NO : 77-06-05-

UN No : NA D.G. CLASS : NA
Hazhem : NA IMDG : NA
Sub.Risk : N G. T.EPG : NA
Spec. EPG : NA Pack Grp : NA

Nama Lain : (3S,3aR,4S,4aS,7S,
9aR,9bR,12S)-7,12-
dihydroxy-3-methyl-6-
methylene-2-oxoperhydro-
4a,7-methano-9b,3-
propeno[1,2-b]furan-4-
carboxylic acid

Nama Dagang : GIBGRO 20 TB
Bahan Aktif : Asam gibberelat 20%
Berat Molekul : -

SIFAT-SIFAT FISIKA

Wujud zat : Tablet berwarna putih
Kelarutan : Larut dalam air
Boiling range : > 100 °C
Tekanan uap : NA
Titik didih : NA
Titik Nyala : NA
Berat Jenis : -

SIFAT-SIFAT BAHAYA

KESEHATAN

Jangka Pendek (Akut)

Dapat menyebabkan iritasi pada mata termasuk sistem pernafasan.

Jangka Panjang (Kronis)

Jangka panjang dapat menyebabkan iritasi pada mata.

Toksistas

Oral LD₅₀ : > 5.000 mg/kg (pada tikus)

Dermal LD₅₀ : > 5.000 mg/kg (pada tikus)

KEBAKARAN

Tidak mudah terbakar. Apabila terbakar gunakan dry chemical, karbon dioksida, semprotkan air atau foam.

REAKTIVITAS

Stabil pada kondisi netral. Hindarkan dengan sumber panas.

Zat Pengatur Tumbuh

GibGro®-20T



**KESELAMATAN DAN PENANGANAN
PENANGANAN DAN PENYIAPAN**

Simpan dalam keadaan tertutup atau dalam wadah tertutup jika tidak digunakan.

Simpan dalam kemasan tertutup rapat dan di ruangan berventilasi baik. Simpan ditempat sejuk, kering dan ruangan dengan ventilasi baik.

TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Jangan sentuh tumpahan bahan, hindari kontak dengan kulit. Segera sapu dan serap dengan pembersih vakum sehingga tidak menimbulkan debu, kumpulkan dalam tempat tertutup untuk dimusnahkan. Bersihkan lantai dengan air dan detergen sampai bersih. Hindari pengaliran ke selokan/aliran air. Pakai alat pelindung diri dalam menangani tumpahan.

ALAT PERLINDUNGAN DIRI

Paru-paru : Masker atau *respirator* udara
Mata : *Safety goggles* dan pelindung muka
Kulit : Sarung tangan (CPE, *neoprene*, PE) pakaian kerja, sepatu boot

PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan : Bawa penderita ke tempat berudara bersih, bila perlu berikan pernafasan sampai pulih kembali.

Terkena mata : Buka kelopak mata dan segera siram dengan air atau normal saline lebih kurang 15-20 menit. Apabila tidak mereda hubungi dokter.

Terkena kulit : Tanggalkan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi dan cuci segera kulit yang terkena dengan sabun dan air.

Tertelan : Berikan air minum yang banyak. Apabila tidak mereda hubungi dokter.

PEMADAMAN API

Kenakan alat pelindung diri sebelum menangani pemadaman. Kebakaran dapat dipadamkan dengan foam, dry chemical atau semprotan air.

INFORMASI LINGKUNGAN

Pemusnahan dengan cara dibakar dalam *incinerator* atau dikubur ditempat yang ditentukan. Pembuangan bahan ke tempat umum dapat mengganggu kehidupan tanaman dan binatang.

INFORMASI LAIN

Semprotan mata, sarung tangan, kacamata, masker dan alat bantu pernafasan, alat dan bahan pemadam kebakaran harus dalam kondisi siap pakai.