



# TAMEX

## 240 EC

Mencegah Pertumbuhan Tunas Samping pada Tanaman Tembakau



**TAMEX 240 EC** merupakan zat Pengatur Tumbuh untuk mengatasi pertumbuhan tunas samping pada tanaman tembakau. Mengandung bahan aktif butralin.

#### KEUNGGULAN PRODUK :

- Efek Penghambatan pertumbuhan tunas sampingnya dapat bertahan lebih dari 4 minggu setelah aplikasi
- Tidak menyebabkan fitotoksik pada daun tembakau, jika digunakan sesuai aturan penggunaan
- Dosis penggunaan rendah, hanya diaplikasikan pada fase awal pembungaan
- Tidak menimbulkan residu pada daun, dan akan hilang pada saat pengeringan
- Berwarna kuning yang berfungsi sebagai penanda pada daun yang telah teraplikasi
- Digunakan dan direkomendasikan oleh seluruh produsen tembakau dunia.



## SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Kimia : 4 - (1,1-dimethyl)ethyl)-N -(1-methyl propyl)-2,6-dinitrobenzamine
- Rumus Empiris :  $C_{14}H_{21}N_3O_4$
- Berat Molekul : 295.3
- Warna : Konsentrat berwarna kuning
- Berat Jenis : 0,975 pada suhu 20°C
- Kekentalan : -
- Kandungan
- Bahan Aktif : butralin 240 g/l
- pH : -
- Flammabilitas : -
- Explosivitas : Tidak mudah meledak

## TOKSIKOLOGI

Nilai LD<sub>50</sub> *acute oral* pada tikus sebesar 12.600 mg/kg dan LD<sub>50</sub> *Acute dermal* pada kelinci lebih besar dari 10.200 mg/kg.

**Mode of action:** Tamex menghambat pertumbuhan tunas samping tanpa menyebabkannya menjadi terbakar. Efek penghambatannya dapat bertahan selama 4 minggu setelah aplikasi dan bekerja pula bagi tunas samping sekunder yang muncul setelah pencabutan tunas awal.

**Kemasan :** Botol (500 ml)

**Aspek Lingkungan :** Butralin dapat terdegradasi di dalam tanah oleh aktivitas mikroorganisme. Persistensinya di dalam tanah selama 3 bulan. Secara kuat dapat terserap oleh tanah dan tidak mudah tercuci.

## REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Organisme Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Cara dan Waktu Penyemprotan
Tembakau Virginia Untuk mencegah pertumbuhan tunas-tunas samping	30 ml/l	Volume aplikasi: 10 ml/tanaman dengan menggunakan takaran
Tembakau lokal Untuk mencegah pertumbuhan tunas-tunas samping	30 ml/l	Waktu aplikasi: Aplikasi hanya satu kali yaitu segera setelah ukuran topping tunas lebih besar dari 4 cm harus diambil  Waktu topping: Mulai keluar bunga pertama atau apabila 50% tanaman tembakau di lapangan sudah berbunga



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

# TAMEX 240 EC

LKB : -

CAS NO : 33629-47-9

UN No : 1993 D.G. CLASS : NA  
Hazhem : 2 (S) IMDG : 3345  
Sub.Risk : N G. T.EPG : 3 A1  
Spec. EPG : NA Pack Grp : III

Nama Lain : 4 - (1,1-dimetyl)ethyl)-N-(1-  
methyl propyl)-2,6-  
dinitrobenzenamine

Nama Dagang : **Tamex 240 EC**  
Bahan Aktif : Butralin 240 g/l  
Berat Molekul : -

### SIFAT-SIFAT FISIKA

Wujud zat : Konsentrat berwarna kuning  
Kelarutan : Tidak 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)

Jika tertelan dapat menyebabkan mual, muntah-  
muntah dan depresi sistem pusat syaraf.  
Konsentrat dapat menyebabkan iritasi pada mata.  
Uap yang terhirup mungkin dapat menyebabkan  
iritasi pada jaringan mukosa.

Jangka Panjang (Kronis)

Tidak ada informasi yang tersedia untuk produk ini.

Toksisitas

Oral Ld<sub>50</sub> : 12.600 mg/kg (pada tikus)

Dermal LD<sub>50</sub> : 10.200 mg/kg (pada tikus)

#### KEBAKARAN

Segala potensi yang dapat menyebabkan kebakaran  
seperti penggunaan korek api, dll harus dihindari.  
Jangan merokok pada saat bekerja dengan bahan  
ini. Larutan yang mudah terbakar. Jika terbakar akan  
mengeluarkan asap beracun.

#### INFORMASI LINGKUNGAN

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

### KESELAMATAN DAN PENANGANAN PENANGANAN DAN PENYIAPAN

Hindari kontak langsung dengan bahan. Hindari  
penghisapan uap/kabut pada saat bekerja dengan  
bahan ini. Simpan dalam kemasan tertutup rapat dan  
di ruangan berventilasi baik dan hindari dari tempat  
yang panas. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

### TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Jangan sentuh tumpahan bahan, hindari kontak  
dengan kulit. Segera serap dengan pasir atau tanah  
atau vermikulit, 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  
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  
alat bantu 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 : Bersihkan mulut dengan air,  
berikan minum. Jangan dirangsang  
pemuntahan. Jika penderita  
muntah-muntah, tempatkan  
kepala lebih bawah dibanding  
pinggul untuk menghindari  
muntahan masuk ke dalam paru-  
paru.

### PEMADAMAN API

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

### INFORMASI LAIN

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