



# STARLON 665 EC

## SPECIALIS GULMA BERKAYU



**STARLON 665 EC** merupakan herbisida purna tumbuh yang sistemik, berbentuk pekatan yang dapat diemulsikan, berwarna coklat, untuk mengendalikan semak dan gulma berkayu, berdaun lebar pada tanaman kelapa sawit

### KEUNGGULAN PRODUK :

- Segera dapat diserap melalui daun dan diangkut keseluruh gulma.
- Dapat dicampur dengan herbisida lain seperti: glifosat, sulfosat atau paraquat untuk mengendalikan seluruh jenis gulma campuran.
- Formulasi lebih stabil dan tercampur merata
- Formulasi tidak cepat rusak akibat terpapar sinar matahari dibandingkan dengan triklopir merek lain.
- Tidak menyebabkan pengendapan pada penyimpanan lama
- Menggunakan emulsi khusus, sehingga efikasi lebih stabil
- Diproduksi oleh Nufarm sebagai perusahaan terbesar di bidang herbisida
- Sangat efektif untuk mengendalikan gulma berkayu dan bergetah.

# STARLON 665 EC



## SIFAT KIMIA DAN FISIKA

- Nama Kimia : 3,5,6-trichloro-2-pyridyloxyacetic acid
- Rumus Empiris :  $C_{13}H_{16}Cl_3NO_4$
- Berat Molekul : 256,5
- Warna : Larutan jernih berwarna coklat
- Berat Jenis : 1,002
- Kekentalan :
- Kandungan Bahan Aktif : 665 g/l Triklopir Butoksi Etil Ester (Setara Triklopir 480 g/l)
- Tekanan uap : Tidak ditetapkan
- Kerapatan uap : Tidak ditetapkan
- Kelarutan dalam air : Mengemulsi
- Bau : Tidak ditetapkan

## TOKSIKOLOGI

Nilai  $LD_{50}$  *acute oral* pada tikus sebesar 2.876 mg/kg dan  $LD_{50}$  *acute dermal* lebih besar dari > 2.000 mg/kg. Berdasarkan kelas toksisitas WHO **STARLON 665 EC** termasuk kelas III

## REKOMENDASI PENGGUNAAN

Tanaman & Gulma Sasaran/Target	Dosis/Konsentrasi	Waktu Penyemprotan
<b>Kelapa sawit</b> - <i>Chromolaena odorata</i> - <i>Clidemia hirta</i> - <i>Melastoma malabathricum</i> - <i>Mikania micrantha</i>	0,5 - 1 l/ha	pada saat gulma tumbuh aktif



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

# STARLON 665 EC

Kode produk (LVL 70) : 16241

UN No : NA D.G. CLASS : NA  
Poison : S5 (Fed) Hazhem : NA  
IMDG : NA Sub.Risk : NA  
G. T.EPG : NA Spec. EPG : NA  
Pack Grp : NA

Nama Lain : 3,5,6-trichloro-2-  
pyridyloxyacetic acid  
Nama Dagang : **STARLON 665 EC**  
Bahan Aktif : Triklopir BEE 665 g/l(setara  
asam triklopir 480 g/l)

### SIFAT-SIFAT FISIKA

Titik Didih : Tidak ditetapkan  
Tekanan Uap : Tidak ditetapkan  
Kerapatan uap : Tidak ditetapkan  
Kelarutan dalam air : Mengemulsi  
Berat Jenis : 1,002  
Wujud Zat : Cairan jernih berwarna  
coklat  
Bau : Tidak ditetapkan  
Titik Nyala : NA

### SIFAT-SIFAT BAHAYA

#### KESEHATAN

Mata : Menyebabkan iritasi ringan.  
Kulit : Pemaparan yang lama atau berulang akan berpengaruh/kepekaan yang ringan terhadap kulit.  
Tertelan : Iritasi mulut, kerongkongan, epigastrium, mual dan sakit perut.  
Ld50 oral pada tikus jantan: 2876,13 mg/kg  
LD50 dermal pada tikus : > 2.000 mg/kg  
Inhalasi : mual, pusing kepala, nrkosis  
Pengaruh sistemik : Terbius atau hilang kesadaran dapat terjadi bila pemaparan yang berlebihan.

#### KEBAKARAN

Titik nyala : 77°C, Metode PMCC  
Batas kebakaran : Tidak ditetapkan  
Menimbulkan gas berbau tajam dan menyebabkan iritasi saluran pernafasan. Alat pelindung diri : gunakan pakaian pelindung dan masker SCBA.

#### REAKTIVITAS

Stabil pada keadaan normal. Cegah sumber api.  
Bahan yang harus dicegah : Asam, basa dan bahan pengoksidasi.

### KESELAMATAN DAN PENANGANAN

#### PENANGANAN DAN PENYIAPAN

Ventilasi : Tempat kerja yang berventilasi baik.  
Perlindungan pernafasan: Alat pelindung pernafasan yang telah disetujui keantasannya.  
Pakailah kacamata keselamatan kerja sewaktu bekerja. Pakailah pelindung: baju kerja lengan panjang, sarung tangan karet dan sepatu bot.

#### TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Bila tumpah : Pakailah alat perlindungan diri sebelum bekerja. Mandi dan ganti pakaian dengan yang bersih setelah bekerja. Bendung kebocoran besar supaya tidak mengalir kesaluran air atau sekitarnya.  
Cara pembuangan : Tumpahan yang terkumpul supaya dikonsultasikan dengan pabrik.

#### 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

Mata : Segera cuci dengan air yang mengalir terus selama paling  
Kulit : Pemaparan yang lama atau berulang akan berpengaruh/kepekaan yang ringan terhadap kulit.  
Tertelan : Jangan berikan minuman atau usahakan pemuntahan bila pasien tidak sadar atau kejang.  
Terhirup : Pindahkan pasien ke tempat yang berhawa segar.

#### PEMADAMAN API

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

#### INFORMASI LINGKUNGAN

Cara pembuangan : timbun benda yang tercemar ditempat yang jauh dari tanam-tanaman maupun sumber/saluran air. Jangan cemari sumber/saluran air dengan air cucian alat-alat bekas penanggulangan kebocoran.

#### INFORMASI LAIN

Semprotan mata, sarung tangan, kaca mata dan alat bantu pernafasan harus dalam kondisi siap pakai.