



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOLON 670 EC

Versi
1.0

Revisi tanggal :
04/05/2021

Nomor LDK :
20201013008

Tanggal Penerbitan terakhir : 2021/05/04
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : **BIOLON 670 EC**
Bahan aktif : Triklopir butoksi etil ester 670 g/l (setara triklopir 480 g/l)
Golongan : HRAC : O – 4 pyridinecarboxylic acid
Nomor Pendaftaran : RI. 010301 2009 3412
Jenis : Herbisida
Nama Perusahaan : PT. BIOTIS AGRINDO
Alamat : Jl. Pluit Karang Barat Blok P2S No. 84 Muara Karang – Jakarta Utara - 14450
Nomor telepon : + 62 – 21 – 66696178
Nomor faksimili : + 62 – 21 - 66696174

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Label :



GHS Kata Sinyal : **Berbahaya**

GHS Pernyataan Bahaya

H227 Cairan mudah terbakar

H305 Mungkin berbahaya jika tertelan dan memasuki saluran pernapasan

H319 Menyebabkan iritasi mata

H402 Berbahaya bagi kehidupan perairan

GHS Pernyataan Pencegahan

P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak

P234 Simpan dalam wadah aslinya

P262 Jangan terkena mata, kulit atau pakaian

P264 Cuci area kontak secara menyeluruh setelah penanganan

P270 Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk

P273 Hindari pelepasan/ tumpahan ke lingkungan

P280 Kenakan sarung tangan, pakaian pelindung dan pelindung mata atau wajah

P235 + P410 Jaga kondisi suhu. Jauhkan dari sinar matahari

GHS Pernyataan Respon

P305 Kontak mata : buka kelopak mata dan bilas mata secara terus menerus dengan air mengalir selama 10 menit

P308 Jika terpapar : dapatkan bantuan medis

P321 Perlakuan khusus {lihat.... Pada label}

P362 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci terlebih dahulu sebelum digunakan.

P301+P312 JIKA TERTELAN : Hubungi Rumah sakit atau dokter jika merasa tidak enak badan

P302+P350 JIKA TERKENA KULIT : cuci perlahan dengan sabun dan air mengalir



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOLON 670 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : 04/05/2021 Nomor LDK : 20201013008 Tanggal Penerbitan terakhir : 2021/05/04
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

P304+P340 JIKA TERHIRUP : Pindahkan korban segera ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernapas.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas secara hati-hati dengan air beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

P337+P313 Jika iritasi berlanjut : dapatkan bantuan medis.

P391 Kumpulkan tumpahan

P370+P378 Jika terjadi kebakaran, gunakan karbondioksida, bahan kimia kering, foam, water fog.

GHS Penyimpanan dan Pembuangan

P405 Simpan dengan terkunci

P410 Lindungi dari sinar matahari

P403+P235 Simpan di tempat berventilasi baik.

P501 Buang isi dan wadah seperti yang ditentukan pada label.

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan Aktif	CAS No.	Konsentrasi
Triklopir	64700-56-7	670g/l
Bahan lainnya	-----	Hingga 1 Liter

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

Media pemadaman : produk mudah terbakar ringan. Untuk kebakaran kecil karbon dioksida, busa kimia kering atau busa standar. Untuk kebakaran besar, gunakan busa atau *water fog*, hindari menggunakan *water jet*. Air dapat digunakan untuk mendinginkan stok yang tidak terpengaruh, tetapi untuk menghindari akumulasi limpasan yang tercemar dilokasi.

Pemadaman kebakaran: pindahkan kontainer dari area kebakaran jika memungkinkan. Jika area sangat berat terkena api dan jika kondisi memungkinkan, biarkan



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOLON 670 EC

Versi
1.0

Revisi tanggal :
04/05/2021

Nomor LDK :
20201013008

Tanggal Penerbitan terakhir : 2021/05/04
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

api padam dengan sendirinya karena air dapat meningkatkan area yang terkontaminasi (pada kebakaran kecil). Uap pelarut dapat berpindah ke sumber pengapian dan menimbulkan bahaya ledakan uap balik di dalam ruangan, diluar ruangan atau disaluran pembuangan. Jangan padamkan api sampai aliran produk dihentikan. Dinginkan wadah dengan air semprotan. Hindari menghirup uap berbahaya dengan menahan dingin.

Bahaya khusus : menghasilkan asap beracun, mudah meledak dan korosif (karbon monoksida dan gas nitrous). Tetap melawan angin.

Pakaian pelindung : api dapat menghasilkan uap, kabut atau produk pembakaran lainnya yang mengiritasi atau beracun. Petugas pemadam kebakaran dan lainnya mungkin terpapar harus mengenakan pakaian pelindung lengkap dan alat bantu pernapasan mandiri.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan pribadi : kenakan pakaian pelindung sesuai dengan prosedur keselamatan selama pembuangan tumpahan. Kenakan pelindung mata, sarung tangan tahan bahan kimia, sepatu bot, dan baju pelindung.

Prosedur pembersihan : hilangkan semua sumber api dan percikan api. Serap bahan dengan bahan penyerap seperti pasir, tanah dll. Cegah penyebaran bahan misalnya dengan membendung dengan bahan penyerap. Kumpulkan bahan dalam wadah yang diberi tanda khusus dan tertutup rapat. Produk yang tumpah tidak dapat digunakan lebih lanjut dan harus dibuang. Jika pembuangan aman tidak memungkinkan, hubungi pabrikan, dealer atau perwakilan setempat. Jangan mencemari air dan saluran air. Lapisan tanah sangat terkontaminasi harus dihilangkan dan dibuang dengan cara yang disetujui.

Pembuangan : produk yang tumpah tidak dapat digunakan kembali dan harus dibuang dengan pembakaran atau pembuangan di fasilitas pembuangan limbah kimia.

Pembakaran berbahaya : pembakaran normal membentuk karbondioksida, uap air dan hidrogen sianida beracun. Pembakaran yang tidak sempurna dapat menghasilkan karbonmonoksida.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : gunakan *personal hygiene* yang baik. Jangan menyimpan atau mengkonsumsi makanan di tempat penyimpanannya. Cuci tangan dan kulit yang terpapar sebelum makan, minum atau merokok. Hindari kontak dengan mata dan kulit.

Penyimpanan : tidak mengalami dekomposisi jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk. Simpan di tempat yang sejuk, kering fasilitas



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOLON 670 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : 04/05/2021 Nomor LDK : 20201013008 Tanggal Penerbitan terakhir : 2021/05/04
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

penyimpanan berventilasi baik dalam wadah aslinya dengan tutup tertutup rapat. Jangan disimpan didekat makanan dan minuman, pupuk atau pakan ternak.

Kondisi yang harus dihindari : hindari dari panas dan sumber api. Jauhkan dari sinar matahari langsung

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Kontrol : ventilasi umum yang harus baik dan memadai.

Perlindungan pernapasan : ketika paparan udara dan/atau tingkat kenyamanan dapat terlampaui, gunakan respirator pemurni udara yang disetujui.

Perlindungan tangan/kulit : selalu kenakan pakaian pelindung dan sarung tangan tahan bahan kimia. Untuk kondisi darurat, kenakan alat pelindung tahan terhadap produk.

Perlindungan mata/wajah : selalu gunakan kacamata pelindung.

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Bentuk : Cairan coklat muda

Kekentalan : 15 cPs (25°C).

Kadar air : 0.5%

Indeks bias : 1.12

Titik didih : tidak ada data

Berat jenis : 1.65 (25°C)

pH : 5.5

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas : tidak mengalami dekomposisi jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

Kondisi yang harus dihindari : hindari panas dan sumber api. Jauhkan dari sinar matahari langsung.

Dihindari : Bahan basa kuat, asam atau pengoksidasi.

Produk dekomposisi : tidak ada dalam kondisi penyimpanan dan penggunaan normal.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut oral (LD₅₀) : tikus betina 2733 mg/kg bb.

Toksitasitas akut dermal (LD₅₀): tikus betina >2120 mg/kg bb

Toksitasitas jangka pendek : NOAEL : 5 mg/kg bb pada tikus. (90 hari)

Toksitasitas jangka panjang : NOEL : 3 mg/kg bb pada tikus. (2 tahun)

Inhalasi : >256 ppm selama 4 jam (tikus).

Iritasi kulit : tidak menyebabkan iritasi kulit (kelinci).

Iritasi mata : menyebabkan iritasi ringan (kelinci).

Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada *guinea pig*.



LEMBAR DATA KESELAMATAN BIOLON 670 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : 04/05/2021 Nomor LDK : 20201013008 Tanggal Penerbitan terakhir : 2021/05/04
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Karsinogenisitas : tidak menyebabkan efek karsinogenik
Mutagenisitas : tidak menyebabkan efek mutagenik

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ pada itik mallard 1698 mg/kg. *Dietary* LC₅₀ (8 hari) pada itik mallard >5000, *Japanese quail* 3278, *bobwhite quail* 2935 mg/kg.
Ikan : LC₅₀ (96 jam) untuk *rainbow trout* 117, *bluegill sunfish* 148 mg/l.
Daphnia : LC₅₀ (48 jam) 133 mg/l.
Algae : EC₅₀ (5 hari) pada *Selenastrum capricornutum* 45 mg/l.
Lebah : Tidak menyebabkan efek toksisitas pada lebah; kontak LD₅₀ >100 µg/lebah.

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Berbahaya untuk ikan dan organisme air. Jangan mencemari kolam, saluran air atau saluran drainase. Bilas wadah kosong secara menyeluruh dan buang cucian sesuai dengan peraturan yang berlaku. Jangan menggunakan kembali wadah untuk tujuan apapun.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

UN No. : 3082
Nama Pengiriman : Environmentally Hazardous Substance, marine. Pollutan
Kelas : 9.
Kelompok pengemasan : 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 LAIN

Dibuat oleh : PT. BIOTIS AGRINDO
Disiapkan oleh : Departemen *Research and Development* (R&D)
Diperbaharui pada : 04 Mei 2021