



LEMBAR DATA KESELAMATAN POLYDOR 25 EC

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
202010130002

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

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk : **POLYDOR 25 EC**
Bahan Aktif : Lamda sihalotrin 25g/l
Golongan : IRAC 3A – Peritroid
Nomor Pendaftaran : RI. 010101 2004 1994
Jenis : Insektisida
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

Elemen Label :



GHS Kata Sinyal : **Bahaya**

GHS Pernyataan bahaya

H302 Berbahaya jika tertelan

H304 Bisa fatal bila tertelan dan masuk ke saluran pernapasan

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius

H332 Berbahaya jika terhirup

H336 Dapat menyebabkan pusing dan mengantuk.

H410 Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek berjangka panjang

GHS Pernyataan pencegahan

P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, bunga api, nyala api terbuka dan sumber penyalaan lainnya. Dilarang merokok.

P243 Ambil tindakan berjaga-jaga terhadap lepasnya listrik statis.

P270 Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk.

P280 Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata.

P304 + P340 JIKA TERHIRUP : Pindahkan individu ke udara terbuka dan pastikan dapat bernapas dengan bebas.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Basuh secara hati-hati dengan air selama kurang lebih beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membasuh.

P331 Jangan dibuat muntah

P501 Buang isi / wadah ke pembuangan limbah



LEMBAR DATA KESELAMATAN POLYDOR 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 202010130002 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Efek dan Gejala Menyebabkan pembakaran pada suhu tinggi.
Beracun jika tertelan
Kontak dengan bahan mudah terbakar dapat menyebabkan kebakaran.

3. KOMPOSISI/ INFORMASI BAHAN

Bahan aktif	Nomor CAS	Konsentrasi
Lamda sihalotrin	91465-08-6	25g/l
Bahan lainnya	-----	Hingga 1 liter

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Setelah Terhirup : Pindahkan ke udara segar. Bila pernafasan terhenti, beri pernafasan buatan atau beri oksigen oleh tenaga medis. Dapatkan pertolongan medis segera.

Setelah kontak pada mata : Buka mata dan basuh mata dengan air mengalir selama kurang lebih 15 menit. Periksakan mata dan tes oleh tenaga medis.

Setelah kontak pada kulit : Segera cuci 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.

Setelah tertelan : Bilas mulut dengan air secara hati-hati. Jangan pernah memberikan sesuatu melalui mulut. Cari pertolongan medis. JANGAN dibuat muntah, kecuali diarahkan oleh petugas medis.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman kebakaran : Bahan kimia kering, CO₂, *soft stream water fog* (jika diperlukan)

Prosedur pemadaman kebakaran: Dinginkan wadah yang terkena api dengan semprotan air untuk mencegah peningkatan tekanan, penyalan otomatis atau ledakan. Hindari membuang bahan tumpahan ke selokan, sungai atau badan air lainnya.

Alat pelindung untuk pemadaman kebakaran : Kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata.

Bahaya kebakaran dan ledakan : Dapat mengeluarkan asap beracun saat dipanaskan hingga terurai. Hindari menghirup uap berbahaya.

6. TINDAKAN PADA SAAT KEBOCORAN/ TUMPAHAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan pribadi : Hindari kontak dengan kulit dan mata. Dilarang merokok, menyalakan api di area berbahaya. Jauhkan dari kerumunan orang. Gunakan pakaian pelindung dan alat pelindung diri.



LEMBAR DATA KESELAMATAN POLYDOR 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 202010130002 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

Tindakan pencegahan lingkungan: Untuk tumpahan besar : basahi dengan air dan tanggul tumpahan untuk dibuang kemudian. Pembuangan harus sesuai dengan standar yang berlaku untuk penghasil limbah berbahaya.

Cara membersihkan tumpahan : Jika terjadi tumpahan atau kebocoran, bersihkan dan netralkan dengan 5% sodium hidroksida, kemudian bilas/siram dengan air dalam jumlah banyak. Bersihkan limbah, masukkan kedalam botol/ wadah dan tahan untuk pembuangan limbah.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Tindakan perlindungan khusus : Saat menangani bahan kimia, jangan makan, minum atau merokok. Cuci tangan dan kulir sebelum makan dan setelah pekerjaan selesai.

Penyimpanan

Sensibilitas terhadap kelembaban cahaya dan oksidasi : Stabil dalam kondisi atmosfer normal saat disimpan di tempat tertutup.

Persyaratan penyimpanan khusus : Semua bahan kimia harus dijauhkan dari jangkauan anak-anak, hewan peliharaan. Simpan ditempat yang terkunci dan aman seperti Gudang atau ruang penyimpanan terpisah.

Daya simpan : Stabil selama disimpan selama minimal 2 tahun jika di simpan dalam kemasan aslinya di tempat kering pada suhu rata-rata tahunan > 25°C.

Bahan yang harus dihindari : Hindari kontak dengan bahan asam kuat dan basa.

8. PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan Teknis : Gunakan penutup proses, ventilasi pembuangan local atau control Teknik lainnya untuk mengontrol tingkat airborne dibawah batas pemaparan yang direkomendasikan.

Peralatan perlindungan diri

Pelindung mata : *safety glases*

Pelindung tangan : sarung tangan tahan bahan kimia yang kompatibel.

Pakaian pelindung lain : jas lab.

Peralatan pernapasan : NIOSH dengan respirator sebagai jaminan kondisi.

Pemeliharaan : tempat penyimpanan harus dilengkapi dengan *eyewash* dan *safety shower*. Cuci bersih setelah penanganan.



LEMBAR DATA KESELAMATAN POLYDOR 25 EC

Versi
1.0

Revisi tanggal :
-

Nomor LDK :
202010130002

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

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Bentuk dan warna : Cairan dan tidak berwarna – kuning muda/pucat.

Bau : sedikit berbau khas

pH : 6±1

Rumus molekul : $C_9H_{10}Cl_2N_2O$

Kekentalan : 3-5 cps (20°C).

Pengupuan : tidak menguap.

Berat Jenis : 0.9±0.05 (20°C)

Solubilitas : membentuk emulsi dalam air.

Kadar Bahan aktif : 25 g/l

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Kondisi yang harus dihindari : panas, percikan api, nyala api atau sumber penyulut lainnya.

Bahan yang harus dihindari : oksidator kuat, basa dan asam.

Produk dekomposisi : dapat mengeluarkan asap beracun pada dekomposisi termal.

Polimerisasi berbahaya : tidak diketahui terjadi.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitas akut oral (LD₅₀) : tikus jantan 2625.21 mg/kg bb; tikus betina 2212.36 mg/kg bb.

Toksitas akut dermal (LD₅₀): tikus >5000 mg/kg bb..

Toksitas jangka pendek : NOEL : 50 ppm pada tikus (90 hari)

Toksitas jangka panjang : NOEL : 2.5 mg/kg bb pada tikus (2 tahun)
NOEL : 0.5 mg/kg bb pada anjing (26 minggu)

Inhalasi : 0.06 mg/L pada tikus (4 jam).

Iritasi kulit : tidak menyebabkan iritasi pada kelinci

Iritasi mata : menyebabkan iritasi ringan pada kelinci

Sensitisasi : tidak menyebabkan sensitisasi pada babi.

Karsinogenisitas : tidak bersifat karsinogenik.

Mutagenisitas : tidak bersifat mutagenik.

12. INFORMASI EKOLOGI

Burung : Akut oral LD₅₀ untuk mallard ducks >3950 mg/kg. Dietary LC₅₀ untuk quail >5300 mg/kg. Tidak ada akumulasi residu dalam telur atau jaringan.

Ikan : LC₅₀ (96 jam) untuk bluegill sunfish 0.21, rainbow trout 0.36 µg/l.

Daphnia : toksitas intrinsik terhadap organisme akuatik sangat berkurang dengan hilangnya secara cepat di air dengan adsorpsi dan degradasi: EC₅₀ (72 jam) di air 0.26 µg/l, di air/sediment 31 µg/l.

Algae : EC₅₀ (96 jam) untuk *Selenastrum capricornutum* >1000 µg/l.

Lebah : LD₅₀ (oral) 909 ng/bee; (kontak) 38 ng/lebah.

Cacing : LC₅₀ untuk *Eisenia foetida* >1000 mg/kg tanah.



LEMBAR DATA KESELAMATAN POLYDOR 25 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal : - Nomor LDK : 202010130002 Tanggal Penerbitan terakhir :
Tanggal Penerbitan pertama : 2020/10/13

13. PETUNJUK PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan limbah harus sesuai peraturan daerah/nasional.

14. INFORMASI TENTANG TRANSPORTASI

UN No. : 3352
Kelas : 6.1
Kelompok pengemasan : III

15. INFORMASI 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 : 13 Oktober 2020