

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Bistar™ 10TK insecticide

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai insektisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street
PA 19104 Philadelphia

Telepon : (215) 299-6000

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau kecelakaan, hubungi:
001-803-017-9114 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis:
0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 1 (Sistem syaraf)

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4 Revisi tanggal: 2024/10/17 Nomor LDK: 50000371 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27

Piktogram bahaya :



Kata sinyal :

Bahaya

Pernyataan Bahaya :

H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
H372 Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf) melalui paparan yang lama atau berulang.
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P260 Jangan menghirup debu.
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.
P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.
P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.
P391 Kumpulkan tumpahan.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran :

Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Bifenthrin	82657-04-3	10
kaolin	1332-58-7	≥ 30 -< 60
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	< 10
sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate	137-20-2	< 10

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- | | |
|--|--|
| Saran umum | : Keluarlah dari daerah berbahaya.
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan. |
| Jika terhirup | : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter. |
| Jika kontak dengan kulit | : Cuci bersih dengan sabun dan air.
Panggil dokter jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang. |
| Jika kontak dengan mata | : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis. |
| Jika tertelan | : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.
Segera bawa korban ke rumah sakit. |
| Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda | : Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang. |
| Instruksi kepada dokter | : Tangani menurut gejala. |

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- | | |
|---|---|
| Media pemadaman yang sesuai | : Bahan kimia kering
Karbon dioksida (CO ₂)
Busa |
| Media pemadaman yang tidak sesuai | : Semburan air volume besar |
| Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut | : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya. |
| Produk pembakaran berbahaya | : Penguraian termal dapat menyebabkan terbebasnya gas dan uap yang mengiritasi.
Senyawa terhalogenasi
Karbon oksida |

Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan.
Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Hindari pembentukan debu.
Pastikan ventilasi memadai.
Hindari pembentukan aerosol.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan.
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak yang berwenang.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat pembentukan debu.
- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup.
Jangan menghirup uap/debu.
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.
Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.
Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.
Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.
- Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : Simpan di tempat yang kering.
Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4 Revisi tanggal: 2024/10/17 Nomor LDK: 50000371 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
kaolin	1332-58-7	NAB (Respirabel)	2 mg/m3	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang		
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	2 mg/m3	ACGIH
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	NAB (Kabut)	5 mg/m3	ID OEL
		PSD (Kabut)	10 mg/m3	ID OEL
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	5 mg/m3	ACGIH

Alat perlindungan diri

- Perlindungan pernapasan : Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan menunjukkan bahwa paparan berada dalam ambang paparan yang disarankan.
- Perlindungan tangan
Materi : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi penghalang, karet butil atau karet nitril.
- Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan dengan para produser sarung tangan pelindung.
- Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat
- Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian pelindung kedap-debu
Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.
- Tindakan higienis : Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : Bubuk

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Warna	:	coklat sawo
Bau	:	sangat ringan, aromatik
pH	:	8,36 (25 °C) Konsentrasi: 5 %
Titik lebur/titik beku	:	belum ditentukan
Titik didih/rentang didih	:	belum ditentukan
Titik nyala	:	Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	:	Tidak berlaku
Pembakaran otomatis	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	0,29 - 0,4 g/cm ³
Densitas curah	:	288,4 - 400,5 kg/m ³
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Tidak berlaku
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	non-pengoksidasi

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Stabilitas kimia	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk. Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di udara.
Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	:	Asam kuat

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Basa kuat
Oksidator kuat

Produk berbahaya hasil penguraian : Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.

Produk:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 375 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus, pria dan wanita): 4,82 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Komponen:

Bifenthrin:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 56,7 mg/kg Tanda-tanda: Konvulsi/kejang-kejang, Gemetar, ataksia LD50 (Mencit, betina): 42,5 mg/kg Metoda: OPPTS 870.1100
Toksisitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus, betina): 0,6 - 1,2 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Tanda-tanda: Gemetar, Konvulsi/kejang-kejang LC50 (Tikus, jantan): 1,10 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Tanda-tanda: Gemetar, Kematian
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Komentar: tidak ada kematian

kaolin:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401 LD50: > 2.000 mg/kg
----------------------	--

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda: Pedoman Tes OECD 420

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut

Toksikitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 36 mg/l
Waktu pemajanan: 1 h
Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

LD50: > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksikitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,53 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksikitas kulit akut : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

sodium 2-[methyleoleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Komponen:

Bifenthrin:

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : sedikit atau tidak ada iritasi kulit.
GLP : Ya

kaolin:

Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : iritasi ringan

Komponen:

Bifenthrin:

Spesies : Kelinci
Hasil : Sedikit atau tidak ada peradangan mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
GLP : Ya

kaolin:

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Spesies : Kelinci
Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 7

Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda : hari
: Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Sensitisasi saluran pernafasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Produk:

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Komponen:

Bifenthrin:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
GLP : Ya

kaolin:

Metoda : Pedoman Tes OECD 429
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Tipe Ujian : Tes Buehler
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Bukan sensitizer kulit.
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

sodium 2-[methyleoleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Spesies : Kelinci percobaan
Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Bifenthrin:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: uji mutasi gen
Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai mutasi balik
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes limfoma tikus
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji Lethal Resesif Terkait Seks
Spesies: Drosophila melanogaster (Lalat buah)
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai sintesis DNA tak-terjadwal
Spesies: Tikus
Metoda: Pedoman Tes OECD 486
Hasil: Negatif

kaolin:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Komentar: Data tidak tersedia

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik
Aktivasi metabolik: Aktivasi metabolik
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: positif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus
Spesies: Mencit (pria dan wanita)
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
Metoda: Pedoman Tes OECD 474
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

sodium 2-[methyleoleylamino]ethane-1-sulphonate:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
Metoda: Pedoman Tes OECD 473
Hasil: Negatif

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Tipe Ujian: Tes Ames
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh : Komentor: Data tidak tersedia
mahluk hidup

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Komponen:

Bifenthrin:

Spesies : Tikus, betina
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 2 Tahun
NOAEL : 3 mg/kg bb/hari
Hasil : Negatif

Spesies : Mencit, jantan
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 18 Bulan
NOAEL : 7,6 mg/kg bb/hari
Hasil : positif
Tanda-tanda : tumor ganas

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Spesies : Mencit, betina
Rute aplikasi : Kulit
Waktu pemajanan : 78 minggu
Hasil : Negatif
Komentor : Berdasarkan data dari material sejenis

sodium 2-[methyleoleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Komentor : Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Komponen:

Bifenthrin:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 3 mg/kg bb/hari
Toksisitas umum F1: NOAEL: 5 mg/kg bb/hari
Hasil: Negatif

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Oral
Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 2,7 mg/kg bb/hari
Teratogenisitas: NOAEL: 2,7 mg/kg bb/hari
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.
Hasil: Tidak ada efek teratogenik.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 1 mg/kg bb/hari
Teratogenisitas: NOAEL: 2 mg/kg bb/hari
Hasil: Tidak ada efek teratogenik.

Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Toksistas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 7,2 mg/kg bb/hari
Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 7,2 mg/kg bb/hari
Beracun bagi embrio-janin.: NOEL: 9,0 mg/kg bb/hari
Metoda: Pedoman Tes OECD 426
Hasil: Percobaan dengan binatang tidak menghasilkan efek terhadap fertilitas., Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

kaolin:

Dampak pada kesuburan : Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi perkembangan janin : Komentar: Data tidak tersedia

sodium 2-[methyleoleylamino]ethane-1-sulphonate:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Toksistas umum orangtua: NOAEL: 1.000 mg/kg berat badan
Metoda: Pedoman Tes OECD 421
Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Pra-melahirkan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 1.000 mg/kg berat badan
Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 1.000 mg/kg berat badan
Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Tidak ada bukti adanya efek yang merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, atau perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas k

Komponen:**kaolin:**

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf) melalui paparan yang lama atau berulang.

Produk:

Organ-organ sasaran	: Sistem syaraf
Evaluasi	: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 1.

Komponen:**Bifenthrin:**

Organ-organ sasaran	: Sistem saraf pusat
Evaluasi	: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 1.

kaolin:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

Toksistas dosis berulang**Komponen:****Bifenthrin:**

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOEL	: 100 ppm
Rute aplikasi	: Mulut - memberi makan
Waktu pemajanan	: 90 d
Komentar	: Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.

Spesies	: Anjing, pria dan wanita
NOEL	: 2,5 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Mulut - memberi makan
Waktu pemajanan	: 13 w
Tanda-tanda	: Gemetar

kaolin:

Komentar : Data tidak tersedia

sodium 2-[methyleoleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 1.000 mg/kg

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 28 d
Metoda : Pedoman Tes OECD 407

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Komponen:

Bifenthrin:

Zat tersebut tidak memiliki sifat yang terkait dengan potensi bahaya aspirasi.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksistasitas

Komponen:

Bifenthrin:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Salmo gairdneri): 0,00015 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes flow-through

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 0,00035 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes flow-through

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,000256 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes semi-statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
GLP: Ya

LC50 (Pimephales promelas): 0,000234 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes semi-statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
GLP: Ya

Derajat racun bagi daphnia : EC50 (Daphnia (Kutu air)): 0,00011 mg/l

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

dan binatang tak bertulang
belakang lainnya yang hidup
dalam air

Waktu pemajanan: 48 h

LC50 (*Daphnia* (Kutu air)): 0,0016 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksistas terhadap
ganggang/tanaman air

: EC50 (ganggang): 0,822 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksistas akuatik
akut)

: 1.000

Keracunan untuk ikan
(Toksistas kronis)

: NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 0,00012
mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia
dan binatang tak bertulang
belakang lainnya yang hidup
dalam air (Toksistas kronis)

: NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,0013 µg/l
Waktu pemajanan: 21 d

NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,00095 µg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksistas akuatik
kronis)

: 100.000

Derajat racun bagi
organisme-organisme yang
hidup dalam tanah

: LD50 (*Eisenia fetida* (Cacing tanah)): > 16 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi
organisme-organisme bumi

: LD50 (*Colinus virginianus* (burung puyuh bobwhite)): 1.800
mg/kg

LD50 (*Anas platyrhynchos* (bebek alabio)): > 2.150 mg/kg

LD50 (*Apis mellifera* (Lebah)): 0,1 - 0,35 µg/lebah
Waktu pemajanan: 24 h
Titik akhir: Toksistas oral akut
Metoda: Pedoman Tes OECD 213

LD50 (*Apis mellifera* (Lebah)): 0,1 - 0,3 µg/lebah
Waktu pemajanan: 24 h
Titik akhir: Toksistas kontak akut
Metoda: Pedoman Tes OECD 214

kaolin:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia

: EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): > 1.000 mg/l

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

dan binatang tak bertulang
belakang lainnya yang hidup
dalam air

Waktu pemajanan: 48 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap
ganggang/tanaman air

: EC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Derajat racun bagi daphnia
dan binatang tak bertulang
belakang lainnya yang hidup
dalam air (Toksisitas kronis)

: Komentar: Data tidak tersedia

Toksisitas ke
mikroorganisme

: Komentar: Data tidak tersedia

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Keracunan untuk ikan

: LL50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia
dan binatang tak bertulang
belakang lainnya yang hidup
dalam air

: EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10.000 mg/l
Waktu pemajanan: 24 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap
ganggang/tanaman air

: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk ikan
(Toksisitas kronis)

: NOELR (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1.000 mg/l
Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi daphnia
dan binatang tak bertulang
belakang lainnya yang hidup
dalam air (Toksisitas kronis)

: (Daphnia magna (Kutu air)): 10 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Tipe Ujian: Tes semi-statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Toksisitas ke
mikroorganisme

: NOEL (Tingkat tidak-ada-efek-teramati): > 1,93 mg/l
Waktu pemajanan: 0,16 h

sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 1,32 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia
dan binatang tak bertulang

: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 5,76 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

belakang lainnya yang hidup dalam air

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 117 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)

: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 2 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Toksistas ke mikroorganisme

: EC50 (endapan diaktivasi): > 1.000 mg/l
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Bifenthrin:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Kestabilan dalam air

: Degradasi setengah umur (DT50): 2,2 d
Hidrolisis: pada 60 °C

Degradasi setengah umur (DT50): 15,6 d
Hidrolisis: pada 40 °C

kaolin:

Daya hancur secara biologis : Komentar: Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.
Degradasi biologis: 31 %
Waktu pemajanan: 28 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

sodium 2-[methyleoleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 80 %
Waktu pemajanan: 28 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Bifenthrin:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 1.709
Komentar: Karena distribusi koefisien n-oktano/air, akumulasi dalam organisme mungkin terjadi.
Lihat bagian 9 untuk koefisien partisi oktanol-air.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 6,6

kaolin:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Komentar: Tidak berlaku

sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 2,9
Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1,36
Metoda: Pedoman Tes OECD 117
Komentar: Tidak berlaku

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Bifenthrin:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5,37
Komentar: Tak bergerak

kaolin:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Koc: 53,4 ml/g, log Koc: 1,72
Komentar: Sangat mobil di tanah

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus penanganan atau pembuangan yang tidak profesional.
Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

- | | |
|-----------------------------|---|
| Limbah dari residu | : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.
Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas.
Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi. |
| Kemasan yang telah tercemar | : Keluarkan isi yang masih tersisa.
Buang sebagai produk yang tidak digunakan.
Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. |

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

- | | |
|---|--|
| Nomor PBB | : UN 3077 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Bifenthrin) |
| Kelas | : 9 |
| Risiko tambahan | : ENVIRONM. |
| Kelompok pengemasan | : III |
| Label | : 9 (ENVIRONM.) |
| Bahaya lingkungan | : Ya |

IATA - DGR

- | | |
|---|--|
| No. PBB/ID | : UN 3077 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Bifenthrin) |
| Kelas | : 9 |
| Kelompok pengemasan | : III |
| Label | : Miscellaneous |
| Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) | : 956 |
| Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) | : 956 |
| Bahaya lingkungan | : Ya |

Kode-IMDG

- | | |
|---|--|
| Nomor PBB | : UN 3077 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Bifenthrin) |
| Kelas | : 9 |
| Kelompok pengemasan | : III |
| Label | : 9 |
| Kode EmS | : F-A, S-F |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bahan pencemar laut : Ya

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

TCSI : Sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

DSL : Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada.

Bifenthrin
N-methyltaurine

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Tidak sesuai dengan inventaris

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Bistar™ 10TK insecticide

Versi 1.4	Revisi tanggal: 2024/10/17	Nomor LDK: 50000371	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27
--------------	-------------------------------	------------------------	--

PICCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
IECSC	: Tidak sesuai dengan inventaris
NZIoC	: Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal	: 2024/10/17
Format tanggal	: tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH	: AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ID OEL	: Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja
ACGIH / TWA	: 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ID OEL / NAB	: Nilai ambang batas
ID OEL / PSD	: Pajanan singkat diperkenankan

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Bistar™ 10TK insecticideVersi
1.4Revisi tanggal:
2024/10/17Nomor LDK:
50000371Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/27

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID