



LEMBAR DATA KESELAMATAN
Biflex 100TC

No. SDS : FO003474-A
Tanggal revisi: 2021-02-12
Format: AP
Versi 1.04

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk Biflex 100TC
Kode Produk FO003474-A
Code Produksi 50001478
Alternate Commercial Name Talstar 100EC
Penggunaan yang Dianjurkan: Insektisida

Pabrikan

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia, PA 19104
(215) 299-6000 (General Information)
SDS-Info@fmc.com (E-Mail General Information)

Telepon darurat

Untuk kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau keadaan darurat kecelakaan, hubungi:
CHEMTREC Indonesia * 001-803-017-9114 (Bahasa Indonesia) atau 1 703 741-5970
(CHEMTREC - Internasional)
Darurat Medis:
(800) 331-3148 (Amerika Serikat dan Kanada)
+1 (651) 632-6793 (Semua Negara Lain - Gabungan)

Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

GHS Klasifikasi

Toksitas aspirasi	Kategori 1
Toksitas akut - Oral	Kategori 4
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 1
Sensitisasi kulit	Kategori 1B
STOT - paparan tunggal	Kategori 1
Toksitas pada organ target spesifik (paparan berulang)	Kategori 1
Toksitas akuatik akut	Kategori 1
Toksitas akuatik kronis	Kategori 1
Cairan mudah menyala	Kategori 3

Elemen Label



**Kata Sinyal****Bahaya****Pernyataan Bahaya**

H302 - Berbahaya jika tertelan
H304 - Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan
H317 - Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata
H351 - Diduga menyebabkan kanker
H370 - Menyebabkan kerusakan organ
H372 - Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang
H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama
H226 - Cairan dan uap mudah menyala

Pernyataan Kehati-hatian - Pencegahan

P202 - Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan
P281 - Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan
P264 - Cuci wajah, tangan, dan seluruh kulit yang terpapar setelah memegang
P270 - Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini
P272 - Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja
P280 - Kenakan sarung tangan pelindung
P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan
P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan
P210 - Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok
P233 - Tutup kontainer rapat-rapat
P240 - Tanahkan/ikat kontainer dan peralatan penerima
P241 - Gunakan listrik/ventilasi/pencahayaannya/ .? /peralatan yang tahan ledakan
P242 - Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api
P243 - Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan statis

Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

P321 - Perawatan spesifik (lihat petunjuk pertolongan pertama tambahan pada label ini)
P308 + P311 - JIKA terpapar atau diduga terpapar: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter
P333 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit atau ruam kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis
P363 - Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali
P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ mandi
P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas
P310 - Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter
P301 + P310 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter
P331 - JANGAN rangsang muntah
P330 - Bilas mulut
Pada kasus kebakaran: Gunakan CO2 - bahan kimia kering, atau busa untuk memadamkan
P391 - Tampung tumpahan

Pernyataan Kehati-hatian - Penyimpanan

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat
P403 + P235 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Pertahankan tetap dingin

Pernyataan Kehati-hatian - Pembuangan

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

Informasi Lain

Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Bifenthrin	82657-04-3	11
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	<75
Isobutanol	78-83-1	1.14
Naftalena	91-20-3	5-10
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	1 - 5

Bagian 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan	Hapus korban ke udara segar. Jika sulit bernapas atau ketidaknyamanan jika terjadi dan Tetap Bertahan, Mendapatkan perhatian medis.
Kontak Kulit	Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak. Dapatkan bantuan medis jika iritasi muncul dan berlanjut.
Kontak Mata	Bersihkan sepenuhnya dengan banyak air paling sedikit 15 menit, buka kelopak mata bagian atas dan bawah. Konsultasi ke dokter.
Penelanan	JANGAN rangsang muntah. Jangan memberikan cairan apapun orang. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. Pertolongan medis segera diperlukan.

Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda Gejala-gejala seperti asma dan/ atau seperti alergi.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu Pengobatan simptomatik dan suportif. Sensasi kulit reversibel (parenthesia) dapat terjadi dan salep kulit biasa telah ditemukan berguna dalam mengurangi ketidaknyamanan.

Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Sifat mudah menyala	Cukup mudah terbakar. Produk ini dapat membentuk campuran yang mudah terbakar dengan udara apabila dipanaskan di atas titik pembakaran.
Media Pemadaman yang Sesuai	Busa, Bahan kimia kering atau CO2. Aliran lembut atau kabut air hanya jika diperlukan. Mengandung semua limpasan.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Tidak ada informasi yang tersedia
Bahaya Khusus yang Timbul akibat Bahan Kimia	Jauhkan produk dan wadah kosong dari panas dan sumber penyulutan.
Peralatan pelindung dan tindakan pencegahan bagi pemadam kebakaran	Seperti dalam api apapun, pakai alat bantu pernapasan SCBA dan alat pelindung penuh. Jangan menghirup asap, uap atau gas yang dihasilkan Isolasi daerah api. Evaluasi melawan angin.

Bagian 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

Tindakan Pencegahan Pribadi	Isolasikan dan umumkan area tumpahan. Kenakan pakaian pelindung, sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Untuk perlindungan personel, lihat bagian 8.
Lainnya	Untuk instruksi pembersihan lebih lanjut, hubungi Nomor Siaga Darurat FMC yang tercantum dalam Bagian 1 "Identifikasi Produk dan Perusahaan" di atas.
Tindakan Pencegahan Dampak Lingkungan	Jauhkan orang dan hewan dari tumpahan/kebocoran dan juga dari melawan arah angin tumpahan/kebocoran. Jauhkan bahan dari danau, sungai, kolam, dan gorong-gorong saluran air.

Metode Penangkalan	Dike untuk membatasi tumpahan dan menyerap penyerap non-mudah terbakar Dengan: seperti tanah liat, pasir atau tanah. Vakum, sekop atau limbah pompa ke drum dan label isinya untuk pembuangan.
Metode pembersihan	Bersih dan menetralkan area tumpahan, alat dan peralatan untuk minimal kontak -alcohol satu jam Dengan larutan cuka, kemudian pemutih dengan sabun dan air. Serap air cucian terkontaminasi dan buang ke penampungan sampah. Sampah harus diklasifikasikan dan diberi label sebelum didaurulang atau dibuang. Buang sampah seperti yang dijelaskan pada Bagian 13.

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Jangan mencemari pestisida, pupuk, air, makanan atau pakan lainnya saat penyimpanan atau pun pembuangan.
Penyimpanan	Simpan di tempat kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan. Simpan/taruh hanya di dalam wadah aslinya.
Bahan yang harus dihindari	Tak satu pun diketahui

Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Batas Paparan

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Isobutanol 78-83-1 (1.14)		OEL: 50 ppm OEL: 150 mg/m ³ ISHL/ACL: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA 50 ppm TWA 152 mg/m ³	STEL 190 mg/m ³ STEL 75 ppm
Naftalena 91-20-3 (5-10)	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 75 mg/m ³ S* C1 C3	C2B ISHL/ACL: 10 ppm	S* STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	STEL 15 ppm STEL 79 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzene 95-63-6 (1 - 5)		OEL: 25 ppm OEL: 120 mg/m ³			

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)	Ventilasi semua kendaraan transportasi sebelum bongkar. Menyediakan mekanik ventilasi pembuangan lokal untuk mencegah pelepasan kabut ke dalam area kerja. Jika rilis diharapkan, gunakan pelindung pernapasan.
---	---

Alat pelindung diri

Perlindungan Pernapasan	Untuk debu, splash, kabut atau semprotan eksposur memakai wajah penuh elastomer Setengah Mask respirator dengan kartrid dan / atau filter yang sesuai yang disetujui untuk pestisida (AS NIOSH / MSHA, Uni Eropa CEN atau organisasi sertifikasi sebanding).
Perlindungan Tangan	Kenakan sarung tangan pelindung kimia terbuat dari bahan: seperti nitrile atau neoprene. Cuci bagian luar sarung tangan dengan sabun dan air sebelum penghapusan. Secara teratur memeriksa kebocoran.
Perlindungan Mata/Wajah	Untuk mencegah paparan debu, percikan, kabut, atau semprotan bahan ini, kenakan kacamata pelindung atau masker wajah pelindung.
Perlindungan Kulit dan Tubuh	Kenakan kemeja lengan panjang, celana panjang, kaus kaki, sepatu, dan sarung tangan.
Tindakan higienis	Air bersih harus tersedia untuk mencuci dalam kasus mata atau kulit kontaminasi. Cuci kulit sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, atau menggunakan tembakau. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Mandilah setelah selesai bekerja. Cucilah pakaian kerja secara terpisah dari cucian rumah tangga biasa.

Bagian 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Kondisi Fisik	Cairan
Penampakan	Cokelat muda Cairan
Bau	Aromatik hidrokarbon
Warna	Cokelat muda
Ambang bau	Tidak ada informasi yang tersedia
pH	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik leleh/titik beku	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih/rentang didih	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik nyala	40 °C Cawan Tertutup Tag
Laju Penguapan	Tidak ada informasi yang tersedia
Kemudahan menyala (padat, gas)	Tidak ada informasi yang tersedia
Batas Nyala di Udara	
Batas nyala atas:	Tidak ada informasi yang tersedia
Batas nyala bawah	Tidak ada informasi yang tersedia
Tekanan uap	Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan uap	Tidak ada informasi yang tersedia
Berat jenis	0.9133-0.9160
Kelarutan air	Mengemulsi
Kelarutan	Tidak ada informasi yang tersedia
Koefisien partisi	Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu swanyala	Tidak ada informasi yang tersedia
Suhu dekomposisi	Tidak ada informasi yang tersedia
Viskositas, kinematis	Tidak ada informasi yang tersedia
Viskositas, dinamis	Tidak ada informasi yang tersedia
Berat molekul	422.88 (bifenthrin)
Kerapatan	Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan curah	7.61

Bagian 10: STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Reaktivitas	Tidak berlaku
Stabilitas	Stabil dalam kondisi penyimpanan yang dianjurkan
Reaksi berbahaya	Tak satu pun dalam pemrosesan normal.
Polimerisasi berbahaya	Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.
Kondisi yang Harus Dihindari	Panas yang berlebihan.
Produk-produk yang tidak sesuai	Tidak ada informasi yang tersedia.
Produk Dekomposisi yang Berbahaya	Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO ₂), Hidrogen klorida, Hidrogen flourida.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksitasitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50	: 520 mg/kg (tikus)
Dermal LD50	: > 2,000 mg/kg (kelinci)
LC50 Penghirupan	: > 4.94 mg/l 4 jam (tikus)

Korosi/iritasi kulit	minimal menjengkelkan.
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Sangat menjengkelkan.
Sensitisasi	Produk ini menghasilkan sensitisasi kulit (reaksi alergi) pada hewan laboratorium, dan dapat menghasilkan efek yang sama pada manusia.

Efek tertunda dan seketika serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang

Mutagenisitas	Bifenthrin: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.
Karsinogenisitas	Bifenthrin: Tidak ada bukti karsinogenisitas pada tikus dan tidak ada efek karsinogenik yang relevan pada tikus.
Toksitas reproduktif	Bifenthrin: Tidak ada daya racun pada sistem reproduksi.
Toksitas perkembangan	Bifenthrin: Tidak teratogenik pada studi hewan.
STOT - paparan tunggal	Menyebabkan kerusakan organ. Lihat terdaftar Target organ di bawah ini.
STOT - paparan berulang	Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang. Lihat terdaftar Target organ di bawah ini.
Toksitas kronis	Bifenthrin: Jangka panjang paparan disebabkan neurotoksisitas (tremor dan gangguan gaya berjalan) dalam paparan awal pada hewan percobaan, tapi tremor menghilang dengan paparan lanjutan.
Efek pada organ target	Bifenthrin: Sistem Saraf Pusat.
Efek neurologis	Bifenthrin: Menyebabkan tanda-tanda klinis dari neurotoksisitas (tremor, gangguan gaya berjalan, air liur berlebihan) berikut akut atau subkronis. Tremor menghilang dengan paparan lanjutan.
Bahaya aspirasi	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksitas

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Bifenthrin (82657-04-3)				
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
	14-day LC50	Eisenia fetida	> 8	mg/kg soil
	LD50	Burung puyuh Bobwhite	1800	mg/kg
	96 h LC50	Salmo gairdneri	0.1	µg/l
	48 h EC50	Daphnia magna	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Daphnia magna	0.00095	µg/l
	21 d NOEC	Pimephales promelas	1.86	µg/l
	30 d NOEC	Salmo gairdneri	0.012	µg/l

Persisten dan Penguraian	Bifenthrin: Cukup persisten. Tidak mudah menghidrolisis. Tidak mudah terurai secara hayati.
Bioakumulasi	Bifenthrin: Zat ini memiliki potensi biokonsentrasi.
Mobilitas	Bifenthrin: Yg tak bergerak. Tidak diharapkan untuk mencapai air tanah.
Efek Merugikan Lainnya	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metoda-metoda pembuangan sampah	Dilarang membuang kelebihan pestisida, campuran obat semprot, atau air cucian terkontaminasi secara tidak tepat. Jika limbah-limbah ini tidak dapat dibuang dengan cara sesuai dengan instruksi yang tertera pada label, hubungi pihak berwenang dalam hal pembuangan limbah untuk mendapatkan bimbingan mengenai pembuangan yang tepat. Alat pelindung diri yang tepat, seperti yang dijelaskan pada Bagian 7 dan 8, harus dipakai saat menangani bahan untuk pembuangan limbah.
--	---

Kemasan Terkontaminasi

Wadah harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian dan federal. Lihat label produk untuk petunjuk pembuangan kontainer.

Bagian 14: INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG/IMO

No. UN/ID	UN1993
Nama Pengiriman yang Benar	Cairan mudah menyala, y.t.t (naphtha (petroleum), heavy aromatic)
Kelas bahaya	3
Kelompok Kemasan	III
EmS	F-E, S-E
Bahaya Lingkungan	Bifenthrin

ICAO/IATA

No. UN/ID	UN1993
Nama Pengiriman yang Benar	Cairan mudah menyala, y.t.t (naphtha (petroleum), heavy aromatic)
Kelas bahaya	3
Kelompok Kemasan	III
Kuantitas terbatas	Y344/10L
Bahaya Lingkungan	Bifenthrin

Bagian 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Inventarisasi Internasional

Nama kimia	TSCA (Amerika Serikat)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINCS (Europe)	ENCS (Jepang)	Tiongkok (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipina)	AICS (Australia)
Bifenthrin 82657-04-3				X	X	X		
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Isobutanol 78-83-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Naftalena 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X
1,2,4-Trimethylbenzene 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

DSL/NDL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa

ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang

IECSC - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Tiongkok

KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Bagian 16: INFORMASI LAINNYA

Dipersiapkan oleh

FMC Corporation
 FMC Logo - Merek Dagang FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Tanggal revisi: 2021-02-12

Catatan revisi Bagian-bagian (M)SDS diperbaharui.

Penafian

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

Akhir dari Lembar Data Keselamatan