



LEMBAR DATA KESELAMATAN
Talstar 25 g/L EC

No. SDS : 0685-A
Tanggal revisi: 2021-11-08
Format: AP
Versi 2

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	Talstar 25 g/L EC
Kode Produk	0685-A
Bahan aktif	Bifenthrin
Alternate Commercial Name	Talstar 2.5 EC; Talstar 2.8% EC
Kelompok Unsur Kimia	Pestisida piretroid
Penggunaan yang Dianjurkan:	Insektisida
Pembatasan penggunaan	Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.
<u>Pabrikan</u>	FMC Corporation 2929 Walnut Street Philadelphia, PA 19104 (215) 299-6000 (General Information) SDS-Info@fmc.com (E-Mail General Information)
<u>Telepon darurat</u>	Darurat Medis: 0800 140 1447 Untuk kebocoran, kebakaran, tumpahan atau kecelakaan: 001-803-017-9114 (CHEMTREC Indonesia) 703 741-5970 (CHEMTREC – Internasional)

Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

GHS Klasifikasi

Toksistas aspirasi	Kategori 1
Toksistas akut - Oral	Kategori 4
Toksistas akut - Dermal	Kategori 5
Korosi/iritasi kulit	Kategori 3
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 1
Karsinogenisitas	Kategori 2
STOT - paparan tunggal	Kategori 1
Toksistas pada organ target spesifik (paparan berulang)	Kategori 1
Toksistas akuatik akut	Kategori 1
Toksistas akuatik kronis	Kategori 1
Cairan mudah menyala	Kategori 3
<u>Elemen Label</u>	



Kata Sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

- H302 - Berbahaya jika tertelan
- H304 - Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan
- H313 - Bisa berbahaya bila kontak dengan 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
- H316 - Menyebabkan iritasi kulit ringan
- 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
- 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
- P242 - Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api
- P243 - Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan statis
- P280 - Kenakan pelindung mata/wajah

Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

- P321 - Perawatan spesifik (lihat petunjuk pertolongan pertama tambahan pada label ini)
- P301 + P310 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter
- P330 - Bilas mulut
- P331 - JANGAN rangsang muntah
- P332 + P313 - Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis
- 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 telponlah PUSAT RACUN atau dokter
- P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas
- P332 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis
- P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ mandi
- P363 - Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali
- 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 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

Pernyataan Kehati-hatian - Pembuangan

P501 - Buang isi / wadah sesuai label

Informasi Lain

Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Bifenthrin	82657-04-3	2.8
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	85-95
Pseudocumene	95-63-6	25-35
Dimetilbenzena	1330-20-7	1-5

Bagian 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan	Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika orang tersebut tidak bernapas, hubungi layanan darurat medis, lalu berikan pernapasan buatan, sebaiknya pernafasan buatan dari mulut ke mulut jika memungkinkan. Hubungi Sentra Informasi Racun atau dokter untuk nasihat perawatan.
Kontak Kulit	Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi. Segera bilas kulit dengan banyak air selama 15-20 menit. Hubungi Sentra Informasi Racun atau dokter untuk nasihat perawatan.
Kontak Mata	Tahan mata terbuka dan bilas perlahan dan lembut dengan air selama 15 sampai 20 menit. Lepas lensa kontak, jika ada, setelah 5 menit pertama, dan lanjutkan pembilasan mata. Hubungi Sentra Informasi Racun atau dokter untuk nasihat perawatan.
Penelanan	Segera hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter. Jangan memaksakan untuk memuntahkannya terkecuali diperintahkan untuk melakukan hal tersebut oleh pusat penanganan keracunan atau dokter. Jangan memberikan cairan apapun orang. Jangan memaksakan muntah atau memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.

Gejala dan efek terpenting, baik akut Efek sistem saraf pusat.
maupun tertunda

Gunakan alat pelindung diri. Lihat bagian 8 untuk lebih detail.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu Berisi minyak distilat. Muntah dapat menyebabkan pneumonia aspirasi. Produk ini adalah piretroid a. Jika jumlah besar telah tertelan, perut dan usus harus dievakuasi. Pengobatan simptomatik dan suportif. Lemak dicerna, minyak, atau alkohol dapat meningkatkan penyerapan dan harus dihindari.

Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media Pemadaman yang Sesuai	Busa. Karbon dioksida (CO ₂). Bahan kimia kering. Semprotan air atau kabut.
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

Isolasi daerah api. Evaluasi melawan angin. Seperti dalam api apapun, pakai alat bantu pernapasan SCBA dan alat pelindung penuh.

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	Buat penghalang untuk mencegah limpasan. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya.
Metode pembersihan	Bersihkan dan menetralkan area tumpahan, peralatan dan peralatan dengan cara mencuci dengan air dan sabun. 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	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Hindari menghirup uap atau kabut. Cuci hingga bersih setelah menangani. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Jangan dibuang ke lingkungan. Jangan mencemari air saat membuang air pencucian peralatan. Kumpulkan semua bahan sisa dan sisa dari peralatan kebersihan, dll., dan buang sebagai limbah berbahaya. Lihat bagian 13 untuk pembuangan.
Penyimpanan	Simpan di tempat kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaaan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan. Simpan/taruh hanya di dalam wadah aslinya.
Bahan yang harus dihindari	Bahan pengoksidasi kuat, Asam kuat, Basa kuat.

Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Batas Paparan

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Pseudocumene 95-63-6 (25-35)		OEL: 25 ppm OEL: 120 mg/m ³			
Dimetilbenzena 1330-20-7 (1-5)	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	OEL: 50 ppm OEL: 217 mg/m ³ ISHL/ACL: 50 ppm	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	STEL 150 ppm STEL 655 mg/m ³ TWA 80 ppm TWA 350 mg/m ³	STEL 125 ppm STEL 542.5 mg/m ³

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Menerapkan langkah-langkah teknis untuk mematuhi batas eksposur pekerjaan. Pastikan ventilasi yang cukup, terutama di area tertutup. Ketika bekerja di ruangan yang tertutup (tangki, kontainer, dll.), pastikan tersedia suplai udara yang sesuai untuk bernafas dan kenakan peralatan yang disarankan.

Alat pelindung diri**Perlindungan Pernapasan**

Produk ini tidak secara otomatis menghadirkan kekhawatiran paparan melalui udara selama penanganan normal. Dalam hal pembuangan material yang tidak disengaja yang menghasilkan uap atau kabut yang besar, pekerja harus memakai peralatan perlindungan pernapasan yang disetujui secara resmi dengan jenis filter universal termasuk filter partikel.

Perlindungan Tangan

Kenakan sarung tangan pelindung kimia terbuat dari bahan: seperti nitrile atau neoprene.

Perlindungan Mata/Wajah	Untuk mencegah paparan debu, percikan, kabut, atau semprotan bahan ini, kenakan kacamata pelindung atau masker wajah pelindung.
Perlindungan Kulit dan Tubuh	Meminimalkan kontaminasi kulit dengan mengikuti praktik kebersihan industri yang baik.
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. Mandilah setelah selesai bekerja. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah pakaian kerja secara terpisah dari cucian rumah tangga biasa.

Bagian 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Kondisi Fisik	Cairan
Penampakan	Kuning kecokelatan Cairan
Bau	Beraroma
Warna	Kuning kecokelatan
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	44 - 46 °C / 111.2 - 114.8 °F cawan tertutup
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	Tidak ada informasi yang tersedia
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	Data tidak tersedia
Kerapatan	7.33 pound/gal
Kerapatan curah	Tidak ada informasi yang tersedia

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, nyala api, dan percikan api.
Produk-produk yang tidak sesuai	Bahan pengoksidasi kuat, Asam kuat, Basa kuat.
Produk Dekomposisi yang Berbahaya	Karbon oksida. Hidrogen klorida. Hidrogen flourida.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksisitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50	1805 mg/kg (tikus) 1358 mg/kg (female rat)
Dermal LD50	> 2000 mg/kg (kelinci)
LC50 Penghirupan	> 5.5 mg/l 4 jam (tikus)
Korosi/iritasi kulit	Agak menjengkelkan (kelinci).
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Sangat menjengkelkan.
Sensitisasi	Marmut: Non-sensitisasi.

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

Mutagenisitas	Bifenthrin: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.
Karsinogenisitas	Bifenthrin: Respon lemah, pengobatan terkait tumor jinak kandung kemih (lesi) pada tikus jantan hanya pada dosis tertinggi yang diuji. Bifenthrin: Tidak ada daya racun pada sistem reproduksi.
Toksitas reproduktif	Bifenthrin: Tidak teratogenik pada studi hewan.
Toksitas perkembangan	Bifenthrin: Tidak ada efek spesifik setelah paparan tunggal telah diamati.
STOT - paparan tunggal	Bifenthrin: Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang.
STOT - paparan 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.
Gejala	Dosis besar Bifenthrin dicerna oleh hewan laboratorium diproduksi tanda-tanda toksisitas termasuk kejang, tremor dan discharge hidung berdarah.
Bahaya aspirasi	Berpotensi terjadi aspirasi jika tertelan. Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan.

Nama kimia	Tiongkok	IARC
Dimetilbenzena		Group 3
IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional) Grup 3 - Tidak diklasifikasikan sebagai untuk carcinogenicity untuk manusia		

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 langsung terbiodegradasi.
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 (aromatic hydrocarbons, bifenthrin)
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 (aromatic hydrocarbons, bifenthrin)
Kelas bahaya	3
Kelompok Kemasan	III
Bahaya Lingkungan	Bifenthrin

Bagian 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Inventarisasi Internasional

Makanan, aditif makanan, obat, kosmetik, atau perangkat, saat diproduksi, diproses, atau didistribusikan dalam perdagangan untuk digunakan sebagai makanan, aditif makanan, obat, kosmetik, atau perangkat mungkin tidak tunduk pada persyaratan pemberitahuan lokal. Periksa peraturan setempat untuk informasi lebih lanjut.

Nama kimia	TSCA (Amerika Serikat)	DSL (Kanada)	EINECS/ELIN CS (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
Pseudocumene 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X

Dimetilbenzena 1330-20-7	X	X	X	X	X	X	X	X
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

DSL/NDSL - 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:

2021-11-08

Catatan revisi

Bagian-bagian (M)SDS diperbaharui.

Penafian

FMC Corporation Percaya Bahwa informasi dan Rekomendasi Contained SINI (termasuk data dan laporan) yang akurat pada tanggal perjanjian. NO JAMINAN UNTUK SETIAP TUJUAN TERTENTU, JAMINAN DIPERDAGANGKAN ATAU JAMINAN LAIN, ATAU Disajikan TERSIRAT, DIBUAT TENTANG INFORMASI YANG DISEDIAKAN DI SINI. Informasi yang diberikan SINI Berkaitan hanya untuk produk tertentu yang ditunjuk dan Mungkin tidak berlaku Dimana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses lain. Selanjutnya, karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar pengawasan FMC Corporation, FMC Corporation TEGAS MENOLAK setiap dan semua kewajiban untuk hasil apapun Diperoleh Transaksi atau menggunakan salah satu produk atau kepercayaan pada informasi tersebut.

Akhir dari Lembar Data Keselamatan