

# **LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**Talstar 2SC** 

No. SDS: FO004017-A Tanggal revisi: 2021-11-03

Format: AP

Versi 2

# **Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama Produk Talstar 2SC

Kode Produk FO004017-A

Sinonim BIFENTHRIN: (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl

(1R,3R)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat

e (CAS name); 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl

(Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-l-enyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

(IUPAC name) Xanthan Gum

Bahan aktif Bifenthrin

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

| Toksisitas akut - Oral                                   | Kategori 4 |
|--|------------|
| STOT - paparan tunggal                                   | Kategori 1 |
| Toksisitas pada organ target spesifik (paparan berulang) | Kategori 1 |
| Toksisitas akuatik akut                                  | Kategori 1 |
| Toksisitas akuatik kronis                                | Kategori 1 |

## Elemen Label

No. SDS: FO004017-A

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-11-03 Versi 2



Kata Sinyal

Bahaya

#### Pernyataan Bahaya

H302 - Berbahaya jika tertelan

H370 - Menyebabkan kerusakan organ

H372 - Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang

H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

#### 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

#### Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

P308 + P311 - JIKA terpapar atau diduga terpapar: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P321 - Perawatan spesifik (lihat petunjuk pertolongan pertama tambahan pada label ini)

P301 + P312 - JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter jika merasa tidak enak badan

P330 - Bilas mulut

P391 - Tampung tumpahan

#### Pernyataan Kehati-hatian - Penyimpanan

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat

#### Pernyataan Kehati-hatian - Pembuangan

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

#### Informasi Lain

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Bisa berbahaya bila kontak dengan kulit.

# **Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU**

Sinonim BIFENTHRIN: (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl

(1R,3R)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CAS name);

2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-l-enyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC name) Xanthan Gum

| Nama kimia       | No-CAS     | Persen berat |
|------------------|------------|--------------|
| Bifenthrin       | 82657-04-3 | 2            |
| Propylene glycol | 57-55-6    | 5-10         |

# **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. Segera hubungi dokter atau sentra informasi keracunan.

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.

Tanggal revisi: 2021-11-03

Versi 2

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 dokter atau sentra informasi keracunan. Berikan segelas air minum kepadanya jika dia masih mampu menelan. Jangan memaksakan untuk memuntahkannya terkecuali diperintahkan untuk melakukan hal tersebut oleh pusat penanganan keracunan atau dokter. Tidak memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.

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

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

Produk ini mengandung piretroid sebuah. Jika jumlah besar telah tertelan, perut dan usus harus dievakuasi. Lemak dicerna, minyak, atau alkohol dapat meningkatkan penyerapan dan harus dihindari. Pengobatan simtomatik dan suportif.

## Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

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

Bahan Kimia

Bahaya Khusus yang Timbul akibat 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. 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.

Lainnva 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 Bersihkan dan menetralisir 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

Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Jangan mencemari pestisida, Penanganan

pupuk, air, makanan atau pakan lainnya saat penyimpanan atau pun pembuangan.

Simpan di tempat kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari api terbuka, Penyimpanan

permukaan panas dan sumber penyalaan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan.

Simpan/taruh hanya di dalam wadah aslinya.

No. SDS: FO004017-A

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-11-03

Versi 2

Bahan yang harus dihindari Tak satu pun diketahui

# **Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI**

**Batas Paparan** 

| Component        | Tiongkok | Jepang | Korea | Australia                 | Taiwan |
|------------------|----------|--------|-------|---------------------------|--------|
| Propylene glycol |          |        |       | TWA 150 ppm               |        |
| 57-55-6 ( 5-10 ) |          |        |       | TWA 474 mg/m <sup>3</sup> |        |
| , ,              |          |        |       | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>  |        |

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Menerapkan langkah-langkah teknis untuk mematuhi batas eksposur pekerjaan. 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 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. 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 FisikCairanPenampakanPutih Cairan

Bau Ringan seperti sabun

**Warna** Putih

Ambang bau Tidak ada informasi yang tersedia

**pH** 7.0

**Titik leleh/titik beku Tidak ada informasi yang tersedia Titik didih/rentang didih Tidak ada informasi yang tersedia** 

Titik nyala > 100 °C / 212 °F Cawan Tertutup Tag

Laju Penguapan Kemudahan menyala (padat, gas)

Batas Nyala di Udara

Tidak ada informasi yang tersedia Tidak ada informasi yang tersedia

Batas nyala atas:
Batas nyala bawah
Tekanan uap
Tidak ada informasi yang tersedia

Berat jenis 1.020- 1.040 Kelarutan air Dapat larut dalam air

KelarutanTidak ada informasi yang tersediaKoefisien partisiTidak ada informasi yang tersediaSuhu swanyalaTidak ada informasi yang tersediaSuhu dekomposisiTidak ada informasi yang tersediaViskositas, kinematisTidak ada informasi yang tersediaViskositas, dinamisTidak ada informasi yang tersedia

Berat molekul 422.88 (bifenthrin)

**Kerapatan** Tidak ada informasi yang tersedia

Tanggal revisi: 2021-11-03

Versi 2

Tidak ada informasi yang tersedia Kerapatan curah

# 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 Tidak ada informasi yang tersedia.

**Produk Dekomposisi yang** 

Berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO2), Klorin, Fluorin, Hidrogen klorida, Hidrogen flourida.

# **Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS**

#### Toksisitas akut

## Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50 : (Formulasi serupa) 505 mg/kg (tikus)

**Dermal LD50** : Formulasi yang sama > 2,000 mg/kg (kelinci) LC50 Penghirupan : Formulasi yang sama 8.7 mg/l 4 jam (tikus)

| Nama kimia   | Oral LD50                             | Dermal LD50          | LC50 Penghirupan                    |
|--|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Magnesium Nitrate (10377-60-3)   | = 5440 mg/kg (Rat)                    |                      |                                     |
| Mixture, 3(2H)-isothiazolone,<br>5-chloro-2-methyl- with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(55965-84-9) | = 53 mg/kg (Rat)                      |                      |                                     |
| Propylene glycol (57-55-6)   | 20000 mg/kg (Rat)                     | 20800 mg/kg (Rabbit) |                                     |
| Magnesium Chloride<br>(7786-30-3)  | = 2800 mg/kg (Rat)                    |                      |                                     |
| Poloxamer<br>(9003-11-6)   | = 16 g/kg (Rat) = 5700 mg/kg<br>(Rat) |                      | = 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Bifenthrin<br>(82657-04-3)   | 55 mg/kg ( rat )                      | > 2000 mg/kg ( rat ) | 0.8 mg/L ( female, rat ) 4 h        |

Formulasi yang sama. Sedikit atau non-iritasi (kelinci). Korosi/iritasi kulit

Kerusakan/iritasi parah pada mata Formulasi yang sama. Sedikit atau non-iritasi (kelinci).

Sensitisasi Pemeka.

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

Mutagenisitas Bifenthrin: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.

Bifenthrin: Respon lemah, pengobatan terkait tumor jinak kandung kemih (lesi) pada tikus Karsinogenisitas

jantan hanya pada dosis tertinggi yang diuji

Bifenthrin: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi. Toksisitas reproduktif

Bifenthrin: Tidak teratogenik pada studi hewan. Toksisitas perkembangan

STOT - paparan tunggal Menyebabkan kerusakan organ. Lihat terdaftar Target organ di bawah ini.

Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang. Lihat STOT - paparan berulang

Talstar 2SC

No. SDS: FO004017-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-11-03

Versi 2

terdaftar Target organ di bawah ini.

**Toksisitas kronis**Tidak ada data yang tersedia untuk formulasi. Dalam studi dengan hewan laboratorium,

bifenthrin tidak menyebabkan toksisitas atau teratogenisitas reproduktif. Tremor dikaitkan dengan paparan berulang hewan laboratorium untuk bifenthrin. Dalam studi makan seumur hidup yang dilakukan dengan hewan pengerat, sedikit peningkatan dalam insiden tumor kandung kemih pada dosis tinggi pada tikus jantan dianggap sebagai jawaban

kandung kemih pada dosis tinggi pada tikus jantan dianggap sebagai jawaban samar-samar, tidak ada bukti yang jelas tentang efek yang terkait dengan senyawa

tersebut. Ketiadaan genotoxicity secara keseluruhan telah dibuktikan.

Efek pada organ target 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**

#### **Ekotoksisitas**

.

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.

Tanggal revisi: 2021-11-03

Versi 2

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 UN3082

Nama Pengiriman yang Benar Bahan yang berbahaya untuk lingkungan, cair, n.o.s (Bifenthrin)

Kelas bahaya 9
Kelompok Kemasan III
EmS F-A, S-F
Bahaya Lingkungan Bifenthrin

ICAO/IATA

No. UN/ID UN3082

Nama Pengiriman yang Benar Bahan yang berbahaya untuk lingkungan, cair, n.o.s (Bifenthrin)

Kelas bahaya 9
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<br>(Amerika<br>Serikat) | DSL (Kanada) | EINECS/ELIN<br>CS (Europe) | ENCS<br>(Jepang) | Tiongkok<br>(IECSC) | KECL (Korea) | PICCS<br>(Filipina) | AICS<br>(Australia) |
|-----------------------------|------------------------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Bifenthrin<br>82657-04-3    |                              |              |                            | Х                | Х                   | Х            |                     |                     |
|                             | V                            |              | V                          | V                |                     | V            | V                   |                     |
| Propylene glycol<br>57-55-6 | ^                            | _ ^          | ^                          | ^                | ^                   | ^            | ^                   | ^                   |

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: 2021-11-03

Catatan revisi Bagian-bagian (M)SDS diperbaharui.

Tanggal revisi: 2021-11-03

Versi 2

#### **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