



LEMBAR DATA KESELAMATAN
Dominex 3EW

No. SDS : FO001130-A
Tanggal revisi: 2021-10-26
Format: AP
Versi 2

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	Dominex 3EW
Kode Produk	FO001130-A
Sinonim	ZETA-CYPERMETHRIN: (S)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CAS name); mix of (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC name) Xanthan Gum
Bahan aktif	Zeta-cypermethrin
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

Toksitasitas akut - Oral	Kategori 4
Toksitasitas akut - Dermal	Kategori 5
Karsinogenisitas	Kategori 2
STOT - paparan tunggal	Kategori 3
Toksitasitas pada organ target spesifik (paparan berulang)	Kategori 2
Toksitasitas akuatik akut	Kategori 1
Toksitasitas akuatik kronis	Kategori 1

Elemen Label

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

H302 - Berbahaya jika tertelan
 H313 - Bisa berbahaya bila kontak dengan kulit
 H351 - Diduga menyebabkan kanker
 H373 - Bisa menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang
 H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama
 H335 - Bisa menyebabkan iritasi pernapasan
 H336 - Bisa menyebabkan mengantuk atau pusing

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
 P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
 P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

P308 + P313 - JIKA terpapar atau dikhawatirkan: Cari pertolongan medis
 P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas
 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
 P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

Pernyataan Kehati-hatian - Pembuangan

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

Informasi Lain

Bisa berbahaya jika tertelan dan memasuki saluran napas

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim ZETA-CYPERMETHRIN: (S)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl

3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CAS name); mix of (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl
 (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC name) Xanthan Gum

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Zeta-cypermethrin (F2700)	52315-07-8	1 - 15
Propylene glycol	57-55-6	5-10
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	1-5
n-Butil alkohol	71-36-3	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 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 maupun tertunda	Efek sistem saraf pusat.
Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu	Rawat sesuai gejalanya.

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, Karbon dioksida (CO2), Bahan kimia kering. 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.

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	Untuk membersihkan atau menetralkan area tumpahan, peralatan dan perlengkapan, cuci dengan solusi yang cocok abu kaustik soda atau alkohol dan tepat seperti etanol, metanol atau isopropanol. Ikuti ini dengan mencuci dengan air sabun solusi yang kuat dan. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya. Buang sampah seperti yang dijelaskan pada Bagian 13.

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Cuci hingga bersih setelah menangani.
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
Propylene glycol 57-55-6 (5-10)				TWA 150 ppm TWA 474 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	
n-Butil alkohol 71-36-3 (1-5)	TWA: 100 mg/m ³	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ S* ISHL/ACL: 25 ppm	S* TWA: 20 ppm	Peak 50 ppm Peak 152 mg/m ³	STEL 125 ppm STEL 378.75 mg/m ³

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	Sarung tangan pelindung.
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 Fisik	Cairan
Penampakan	Putih Kental Cairan
Bau	Tidak ada informasi yang tersedia
Warna	Putih
Ambang bau	Tidak ada informasi yang tersedia
pH	4.0-7.0
Titik leleh/titik beku	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih/rentang didih	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik nyala	> 100 °C
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	1.02 g/ml
Kelarutan air	Tidak ada informasi yang tersedia
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	Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan curah	Tidak ada informasi yang tersedia
K _{st}	>0 bar m/s

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).

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksisitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50	: 794 mg/kg (female rat)/ 369 mg/kg (male rat)
Dermal LD50	: > 2000 mg/kg (tikus)
LC50 Penghirupan	: > 2000 mg/l 4 jam (tikus)

Korosi/iritasi kulit	Tidak menyebabkan iritasi kulit.
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Tidak ada iritasi mata.
Sensitisasi	Tidak ada informasi yang tersedia.

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

Mutagenisitas	Zeta-cypermethrin: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.
Karsinogenisitas	Cypermethrin menyebabkan peningkatan tumor paru jinak pada tikus, namun tidak pada tikus. EPA telah mengklasifikasikan cypermethrin sebagai karsinogen manusia yang mungkin berdasarkan informasi ini, tetapi tidak mengatur tentang berdasarkan risiko kanker yang rendah.
Toksisitas reproduktif	Zeta-cypermethrin: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi.
Toksisitas perkembangan	Zeta-cypermethrin: Tidak teratogenik pada studi hewan.
STOT - paparan tunggal	Bisa menyebabkan kerusakan organ. Lihat terdaftar Target organ di bawah ini.
STOT - paparan berulang	Bisa menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang. Lihat terdaftar Target organ di bawah ini.
Toksisitas kronis	Paparan kronis terhadap debu silika dapat meningkatkan risiko pengembangan pneumoconiosis atau silikosis, penyakit kronis yang mempengaruhi paru-paru, ditandai dengan pernapasan yang tertekan, batuk, pengurangan kapasitas kerja, penurunan kapasitas paru-paru, pembesaran dan kegagalan jantung.
Efek pada organ target	Zeta-cypermethrin: Sistem Saraf Pusat, darah.

Efek neurologis	Penyebab neurotoksisitas (tremor dan penurunan aktivitas motorik) berikut akut, subkronis atau kronis.
Bahaya aspirasi	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksitasitas

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Zeta-cypermethrin (F2700) (52315-07-8)				
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
Zeta-cypermethrin	48 h EC50	Krustasea	0.14	µg/l
	96 h LC50	Ikan	0.69	µg/l
	72 h EC50	Alga	>1	mg/l
	21 d NOEC	Krustasea	0.01	µg/l
	21 d NOEC	Ikan	0.015	µg/l

Persisten dan Penguraian	Zeta-cypermethrin: Tdk tetap. mudah dihidrolisis. Tidak langsung terbiodegradasi.
Bioakumulasi	Zeta-cypermethrin: Substansi tidak memiliki potensi biokonsentrasi.
Mobilitas	Zeta-cypermethrin: 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.
Kemasan Terkontaminasi	Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat.

Bagian 14: INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG/IMO

No. UN/ID	UN3082
Nama Pengiriman yang Benar	Bahan yang berbahaya untuk lingkungan, cair, n.o.s (Zeta-cypermethrin)
Kelas bahaya	9
Kelompok Kemasan	III
EmS	F-A, S-F
Bahaya Lingkungan	Zeta-cypermethrin

ICAO/IATA

No. UN/ID	UN3082
Nama Pengiriman yang Benar	Bahan yang berbahaya untuk lingkungan, cair, n.o.s (Zeta-cypermethrin)
Kelas bahaya	9
Kelompok Kemasan	III
Bahaya Lingkungan	Zeta-cypermethrin

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)
Zeta-cypermethrin (F2700) 52315-07-8			X		X	X	X	X
Propylene glycol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
n-Butil alkohol 71-36-3	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:

2021-10-26

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 DISEDIKAN 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