

LEMBAR DATA KESELAMATAN Alfa 30 EC

No. SDS: FO003487-1-A Tanggal revisi: 2018-04-06

Format: AP

Versi 1

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk Alfa 30 EC

Kode Produk FO003487-1-A

Sinonim FMC 65318: A racemate comprising (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl

(1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and

(R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl

(1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

 $[1\alpha(S^*),3\alpha]$ -(±)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl

3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Bahan aktif Alpha-cypermethrin

Kelompok Unsur Kimia Pestisida piretroid

Penggunaan yang Dianjurkan: Insektisida.

Pembatasan penggunaan Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Telepon darurat

Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau kecelakaan, segera

hubungi:

+1 800 / 424 9300 (CHEMTREC - Amerika Serikat)

+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Gabungan - Semua Negara Lain)

Darurat Medis:

(800) 331-3148 (Amerika Serikat dan Kanada) +1 (651) 632-6793 (Semua Negara Lain - Gabungan)

Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bukan zat atau campuran berbahaya berdasarkan Sistem Harmonisasi Global (GHS); GB/T 17519-2013

Bandin Lat alad bamparan porbanaya pordabantan bibtom Harmonibadi bibbar (5110), 65/1 11010 Lb10				
Toksisitas aspirasi	Kategori 1			
Toksisitas akut - Oral	Kategori 4			
Toksisitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut)	Kategori 2			
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 2A			
Karsinogenisitas	Kategori 2			
STOT - paparan tunggal	Kategori 3			
Toksisitas pada organ target spesifik (paparan berulang)	Kategori 2			
Toksisitas akuatik akut	Kategori 1			
Toksisitas akuatik kronis	Kategori 1			

Cairan mudah menyala	Kategori 3
----------------------	------------

Elemen Label

Bukan zat atau campuran berbahaya berdasarkan Sistem Harmonisasi Global (GHS); GB/T 17519-2013

Format: AP

Tanggal revisi: 2018-04-06

Versi 1



Bahaya

Pernyataan Bahaya

- H300 Berbahaya jika tertelan
- H304 Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan
- H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata
- H330 Fatal jika terhirup
- 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
- 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
- P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
- 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/pencahayaan/ .? /peralatan yang tahan ledakan
- P242 Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api
- P243 Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan statis
- P235 Pertahankan tetap dingin

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
- 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
- P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis
- 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

Format: AP Tanggal revisi: 2018-04-06

Versi 1

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

Informasi Lain

Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim FMC 65318: A racemate comprising (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate: $[1\alpha(S^*),3\alpha]$ -(±)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Petroleum naphtha, light aromatic	64742-95-6	80-90
Alpha-cypermethrin	67375-30-8	3.0

Bagian 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika seseorang tidak bernapas, hubungi 911 (di AS

dan Kanada) atau ambulans, kemudian memberikan pernapasan buatan, sebaiknya mulut

ke mulut jika mungkin. 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 untuk mendapatkan nasihat

perawatan. Apakah orang minum segelas air jika mampu. Jangan memaksakan untuk memuntahkannya terkecuali diperintahkan untuk melakukan hal tersebut oleh pusat penanganan keracunan atau dokter. Tidak memberikan apapun melalui mulut kepada

Produk ini mengandung piretroid sebuah. Jika jumlah besar telah tertelan, perut dan usus

orang yang tidak sadar.

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

Perlindungan petugas pertolongan pertama

Perlindungan petugas pertolongan Gunakan alat pelindung diri. Lihat bagian 8 untuk lebih detail.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang

diperlukan, jika perlu

harus dievakuasi. Pengobatan simtomatik dan suportif. Lemak dicerna, minyak, atau alkohol dapat meningkatkan penyerapan dan harus dihindari.

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 Jauhkan produk dan wadah kosong dari panas dan sumber penyulutan.

Bahan Kimia

Peralatan pelindung dan tindakan Seperti dalam api apapun, pakai alat bantu pernapasan SCBA dan alat pelindung penuh. Isolasi

Halaman 3/8

No. SDS: FO003487-1-A Format: AP

Tanggal revisi: 2018-04-06

Versi 1

pencegahan bagi pemadam kebakaran

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.

Untuk instruksi pembersihan lebih lanjut, hubungi Nomor Siaga Darurat FMC yang Lainnya

tercantum dalam Bagian 1 "Identifikasi Produk dan Perusahaan" di atas.

Tindakan Pencegahan Dampak

Lingkungan

Jauhkan bahan dari danau, sungai, kolam, dan gorong-gorong saluran air. Jauhkan orang

dan hewan dari tumpahan/kebocoran dan juga dari melawan arah angin

tumpahan/kebocoran.

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.

Untuk membersihkan dan menetralisir area yang terkontaminasi, daerah scrub dengan Metode pembersihan

larutan deterjen (misalnya produk komersial seperti SuperSoap ™, Tide®, Spic dan Span®, atau lainnya deterjen pH tinggi) dan air. Biarkan solusi duduk selama 5 menit. Gunakan sikat yang kaku untuk menggosok daerah yang terkena. Ulangi jika perlu untuk menghapus pewarnaan terlihat. Dekontaminasi tambahan dapat dibuat dengan menerapkan pemutih (Clorox® atau setara) ke daerah yang terkena. Menyerap, seperti di atas, cairan berlebih dan menambah drum limbah sudah dikumpulkan. Buang sampah seperti yang dijelaskan

pada Bagian 13.

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan 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 penyalaan. 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

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).

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

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.

Halaman 4/8

No. SDS: FO003487-1-A Format: AP

Tanggal revisi: 2018-04-06

anggal revisi: 2018-04-06 Versi 1

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. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali. Cucilah pakaian kerja

secara terpisah dari cucian rumah tangga biasa.

Bagian 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Kondisi Fisik Cairan

PenampakanKuning kecokelatan CairanBauAromatik hidrokarbonWarnaKuning kecokelatan

Ambang bau Tidak ada informasi yang tersedia

pH 4.06 (5% water)

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

Titik nyala 57 °C

Laju Penguapan Tidak ada informasi yang tersedia Kemudahan menyala (padat, gas) Tidak ada informasi yang tersedia

Batas Nyala di Udara

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

Berat jenis0.9224Kelarutan airMengemulsi

Kelarutan Tidak ada informasi yang tersedia Koefisien partisi Tidak ada informasi yang tersedia Tidak ada informasi yang tersedia Suhu swanyala Tidak ada informasi yang tersedia Suhu dekomposisi Viskositas, kinematis Tidak ada informasi yang tersedia Viskositas, dinamis Tidak ada informasi yang tersedia Berat molekul 416.31 alpha-cypermethrin Kerapatan Tidak ada informasi yang tersedia

Kerapatan curah 7.7

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 (CO₂), Hidrogen klorida, Hidrogen sianida.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksisitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50 : Formulasi yang sama 942 mg/kg (tikus)
Dermal LD50 : Formulasi yang sama > 2,000 mg/kg (kelinci)

Halaman 5/8

Format: AP

Tanggal revisi: 2018-04-06

Versi 1

LC50 Penghirupan : Formulasi yang sama 0.2 mg/l (tikus)

Korosi/iritasi kulit Kerusakan/iritasi parah pada mata Diharapkan menjadi cukup menjengkelkan. Diharapkan menjadi cukup menjengkelkan.

Sensitisasi

Non-sensitizer.

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

Mutagenisitas Alpha-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 Alpha-cypermethrin: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi.

Toksisitas perkembangan Alpha-cypermethrin: Tidak teratogenik pada studi hewan.

STOT - paparan tunggal Bisa menyebabkan iritasi pernapasan. 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 Alpha-cypermethrin: Paparan jangka panjang menyebabkan neurotoksisitas (tremor tubuh,

gaya berjalan tidak teratur, air liur berlebihan), penurunan berat badan dan peningkatan

berat hati.

Efek pada organ target Sistem Saraf Pusat,

Efek neurologis Alpha-cypermethrin: Penyebab tanda-tanda klinis dari neurotoksisitas (tremor tubuh, gaya

berjalan tidak teratur, air liur berlebihan) berikut akut, subkronis atau kronis.

Bahaya aspirasi Tidak ada informasi yang tersedia.

Nama kimia	Tiongkok	IARC	
Alpha-cypermethrin		Group 2A	

IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional) Grup 2A - Diperkirakan Karsinogenik bagi Manusia

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksisitas

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Alpha-cypermethrin (67375-30-8)					
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan	
Alpha-cypermethrin	48 h EC50	Krustasea	0.0003	mg/l	
	96 h LC50	Ikan	0.0028	mg/l	
	72 h EC50	Alga	0.1	mg/l	
	21 d NOEC	Krustasea	0.03	μg/l	
	21 d NOEC	Ikan	0.03	μg/l	

Persisten dan Penguraian Alpha-cypermethrin: cukup persisten. Tidak mudah menghidrolisis. Tidak langsung

terbiodegradasi.

Bioakumulasi Alpha-cypermethrin: Zat ini memiliki potensi biokonsentrasi.

Format: AP

Tanggal revisi: 2018-04-06

Versi 1

Mobilitas Alpha-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. 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

 Kelas bahaya
 3

 Kelompok Kemasan
 III

 EmS
 F-E. S-E

Polutan Laut Alpha-cypermethrin

ICAO/IATA

No. UN/ID UN1993

Nama Pengiriman yang Benar Cairan mudah menyala, y.t.t

Kelas bahaya 3 Kelompok Kemasan III

Polutan Laut Alpha-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)
Petroleum naphtha, light aromatic 64742-95-6	Х	X	Х		Х	X	Х	Х
Alpha-cypermethrin 67375-30-8					X	Х	Х	

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)

Format: AP

Tanggal revisi: 2018-04-06

Versi 1

Bagian 16: INFORMASI LAINNYA

Dipersiapkan oleh FMC Corporation

FMC Logo - Merek Dagang FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Tanggal revisi: 2018-04-06

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