

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Hammer 400EC

No. SDS: FO003476-A Tanggal revisi: 2021-10-26

Format: AP

Versi 2

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk Hammer 400EC

Kode Produk FO003476-A

Sinonim CARFENTRAZONE-ETHYL:

ethyl α ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]

-4-fluorobenzenepropanoate (CAS name);

ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5- (4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl) -4-fluorophenyl] propionate (IUPAC name)

Penggunaan yang Dianjurkan: Herbisida

Pembatasan penggunaan Lihat bagian 16 untuk informasi lebih lanjut.

Pabrikan

FMC Corporation

2929 Walnut Street, Philadelphia,

Pennsylvania 19104

USA

General Information: Phone: (215) 299-6000 E-Mail: msdsinfo@fmc.com

Telepon darurat 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 aspirasi	Kategori 1
Toksisitas akuatik akut	Kategori 1

Cairan mudah menyala	Kategori 4

Elemen Label



Kata Sinyal Bahaya

No. SDS: FO003476-A

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

Pernyataan Bahaya

H304 - Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

H400 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik

H227 - Cairan mudah terbakar

Pernyataan Kehati-hatian - Pencegahan

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

P210 - Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

P301 + P310 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P331 - JANGAN rangsang muntah

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

Tidak ada informasi tambahan yang tersedia.

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim CARFENTRAZONE-ETHYL:

ethyl α ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl] -4-fluorobenzenepropanoate (CAS name); ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5- (4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5- oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl) -4-fluorophenyl] propionate (IUPAC name)

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Carfentrazone-ethyl	128639-02-1	30 - 75
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	30 - 75
Benzenesulfonic acid, C10-16 alkyl derivs., Calcium	68584-23-6	1 - 15
salts		
Isobutanol	78-83-1	1 - 15
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl	9038-95-3	1 - 15
ester		

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 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.

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

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

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

Indikasi pertolongan medis segera Pengobatan simtomatik dan suportif. dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

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

Bahaya Khusus yang Timbul akibat Bahan mudah terbakar.

Bahan Kimia

Asap beracun dapat dihasilkan.

Peralatan pelindung dan tindakan

pencegahan bagi pemadam kebakaran

Produk Pembakaran Berbahaya

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 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

Cegah masuk ke saluran air, saluran air kotor, ruang bawah tanah atau area tertutup. Jauhkan orang dan hewan dari tumpahan/kebocoran dan juga dari melawan arah angin

tumpahan/kebocoran.

Metode Penangkalan Buat penghalang untuk mencegah limpasan. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak

mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya. Vakum

atau limbah sekop ke dalam drum dan label isinya untuk pembuangan.

Metode pembersihan Bersihkan dan menetralisir area tumpahan, peralatan dan peralatan dengan cara mencuci

> dengan air dan sabun. Menyerap, seperti di atas, cairan berlebih dan menambah drum limbah sudah dikumpulkan. Sampah harus diklasifikasikan dan diberi label sebelum

didaurulang atau dibuang.

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit dan Penanganan

> mata. Jangan menghirup uap atau kabut semprotan. Gunakan alat pelindung diri. Jangan mencemari pestisida, pupuk, air, makanan atau pakan lainnya saat penyimpanan atau pun

pembuangan.

Simpan/taruh hanya di dalam wadah aslinya. Simpan di tempat kering, dingin, dan Penyimpanan

berventilasi baik. Jauhkan dari sinar sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan

anak-anak dan hewan.

Bahan pengoksidasi kuat. Bahan yang harus dihindari

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Batas Paparan

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Isobutanol		OEL: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA 50 ppm	STEL 190 mg/m ³
78-83-1 (1 - 15)		OEL: 150 mg/m ³		TWA 152 mg/m ³	STEL 75 ppm
		ISHL/ACL: 50 ppm		_	

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 Cokelat Cairan

Bau Tidak ada informasi yang tersedia

Warna Cokelat

Ambang bau Tidak ada informasi yang tersedia

pH 2.5- 6.5

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

Titik nyala > 62 °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 jenis 1.1 g/mL Kelarutan air Mengemulsi

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 Data tidak tersedia

KerapatanTidak ada informasi yang tersedia **Kerapatan curah**Tidak ada informasi yang tersedia

K_{st} >0 bar m/s

Bagian 10: STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Hammer 400EC

No. SDS: FO003476-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

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.

Produk Dekomposisi yang

Berbahaya

Dekomposisi termal dapat mengakibatkan rilis gas and uap yang mengiritasi. Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO2), Nitrogen oksida (NOx), Hidrogen klorida,

Hidrogen flourida.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksisitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50 > 3000 mg/kg (tikus) > 4000 mg/kg (kelinci) **Dermal LD50** > 10.4 mg/l 4 jam LC50 Penghirupan

Nama kimia	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Penghirupan
Carfentrazone-ethyl	= 5143 mg/kg (rat)	> 4000 mg/kg (rat)	> 5 mg/L 4h (rat)
(128639-02-1)			
Naphtha (petroleum), heavy	300-2000 mg/kg	> 2 mL/kg (Nyúl)	>5,2 mg/L
aromatic			
(64742-94-5)			
Isobutanol	2500 mg/kg (Rat)	2500 mg/kg (Rat)	> 6.5 mg/L (Rat)4 h
(78-83-1)			-
Oxirane, methyl-, polymer with	2500 g/kg (Rat)	= 14100 μL/kg (Rabbit)> 20	= 147 mg/m³ (Rat) 4 h
oxirane, monobutyl ester		mL/kg(Rabbit)	-
(9038-95-3)			

Agak menjengkelkan. Korosi/iritasi kulit Kerusakan/iritasi parah pada mata Agak menjengkelkan.

Carfentrazone-ethyl: Non-sensitizer. Sensitisasi

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

Mutagenisitas Carfentrazone-ethyl: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium. Karsinogenisitas Carfentrazone-ethyl: Tidak ada bukti dari studi hewan karsinogenisitas Carfentrazone-ethyl: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi. Toksisitas reproduktif

Toksisitas perkembangan Carfentrazone-ethyl: Tidak teratogenik pada studi hewan.

Teratogenisitas Tidak teratogenik pada studi hewan.

STOT - paparan tunggal Tidak diklasifikasikan. STOT - paparan berulang Tidak diklasifikasikan.

Toksisitas kronis Paparan jangka panjang menyebabkan neurotoksisitas (tremor tubuh, penurunan aktivitas

motorik), penurunan berat badan dan meningkatkan hati dan limpa berat badan.

Efek neurologis Carfentrazone-ethyl: Bukan neurotoksik.

Tidak ada informasi yang tersedia. Bahaya aspirasi

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksisitas

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik.

arfentrazone-ethyl (128639	9-02-1)			
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
	72 h EC50	Alga	0.012	mg/l
	96 h LC50	Rainbow trout	1.6	mg/l
	48 h LC50	Daphnia	>9.8	mg/l
	96 h NOEC	Alga	1.0	μg/l
	21 d NOEC	lkan	0.0187	mg/l
	21 d NOEC	Krustasea	0.22	mg/l
	LC50	Eisenia fetida	> 820	mg/kg
	Oral LD50	Bee	> 200	μg/lebah
	LD50 contact	Bee	> 200	µg/lebah
	LD50 acute oral	Northern bobwhite	>2250	mg/kg
	Oral LD50	Burung puyuh Bobwhite	>2000	mg/kg

Persisten dan Penguraian Carfentrazone-ethyl : Tdk tetap. mudah dihidrolisis. Tidak langsung terbiodegradasi.

Bioakumulasi Carfentrazone-ethyl : Substansi tidak memiliki potensi biokonsentrasi.

Mobilitas Carfentrazone-ethyl : Tidak relevan.

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 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 (Carfentrazone-ethyl)

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

ICAO/IATA

No. UN/ID UN3082

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

Kelas bahaya 9
Kelompok Kemasan III
Bahaya Lingkungan Ya

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

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)
Carfentrazone-ethyl 128639-02-1					X			
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	Х	X	X		X	X	Х	Х
Benzenesulfonic acid, C10-16 alkyl derivs., Calcium salts 68584-23-6	Х	X	Х		X	Х	Х	Х
Isobutanol 78-83-1	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ester 9038-95-3	Х	Х		Х	Х	Х	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)

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 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