

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

**Fury 18.1EC** 

No. SDS: FO003484-A Tanggal revisi: 2021-10-26

Format: AP

Versi 2.1

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

Nama Produk Fury 18.1EC

**Kode Produk** FO003484-A

Kelompok Unsur Kimia Pestisida piretroid

Penggunaan yang Dianjurkan: Insektisida

Pembatasan penggunaan Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Zeta-cypermethrin

**Pabrikan** 

Bahan aktif

FMC Corporation 2929 Walnut Street Philadelphia, PA 19104

(215) 299-6000 (General Information)

SDS-Info@fmc.com (E-Mail General Information)

Telepon darurat Darurat Medis: 0800 140 1447

Untuk kebocoran, kebakaran, tumpahan atau kecelakaan: 001-803-017-9114 (CHEMTREC

Indonesia)

1 703 741-5970 (CHEMTREC – Internasional)

### **Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA**

#### GHS Klasifikasi

Toksisitas aspirasi	Kategori 1
Toksisitas akut - Oral	Kategori 4
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

#### Elemen Label



Kata Sinyal Bahaya

Pernyataan Bahaya

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2.1

- H302 Berbahaya jika tertelan
- H304 Bisa berakibat fatal iika tertelan dan masuk saluran pernapasan
- 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
- P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air dan sabun
- P312 Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter jika merasa tidak enak badan
- P363 Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali
- P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter
- P331 JANGAN rangsang muntah
- 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 berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

## Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Zeta-cypermethrin	52315-07-8	18
Calcium dodécylbenzène sulfonate	26264-06-2	1 - 5
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	70 - 80
Naftalena	91-20-3	5-10
1.2.4-Trimethylbenzene	95-63-6	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

No. SDS: FO003484-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2.1

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

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

Indikasi pertolongan medis segera Rawat sesuai gejalanya. dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

### Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Cukup mudah terbakar. Produk ini dapat membentuk campuran yang mudah terbakar Sifat mudah menyala

dengan udara apabila dipanaskan di atas titik pembakaran.

Busa, Bahan kimia kering atau CO2. Aliran lembut atau kabut air hanya jika diperlukan. Media Pemadaman yang Sesuai

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.

### Bagian 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

Isolasikan dan umumkan area tumpahan. Kenakan pakaian pelindung, sarung tangan dan Tindakan Pencegahan Pribadi

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 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.

Dike untuk membatasi tumpahan dan menyerap penyerap non-mudah terbakar Dengan: Metode Penangkalan

seperti tanah liat, pasir atau tanah. Vakum, sekop atau limbah pompa ke drum dan label

isinya untuk pembuangan.

Metode pembersihan Untuk membersihkan atau menetralisir area tumpahan, peralatan dan perlengkapan, cuci

dengan solusi yang cocok abu kaustik soda atau alkohol dan tepat seperti etanol, metanol atau isopropanal. Ikuti ini dengan mencuci dengan air sabun solusi yang kuat dan.

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 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 penyalaan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan.

Simpan/taruh hanya di dalam wadah aslinya.

Bahan pengoksidasi kuat, Asam kuat, Basa kuat. Bahan yang harus dihindari

Halaman 3/8

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2.1

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

**Batas Paparan** 

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Naftalena	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	C2B	S*	STEL 15 ppm	STEL 15 ppm
91-20-3 ( 5-10 )	STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>	ISHL/ACL: 10 ppm	STEL: 15 ppm	STEL 79 mg/m <sup>3</sup>	STEL 78 mg/m <sup>3</sup>
` '	S*		TWA: 10 ppm	TWA 10 ppm	_
	C1			TWA 52 mg/m <sup>3</sup>	
	C3			•	
1,2,4-Trimethylbenzene		OEL: 25 ppm			
95-63-6 (1-5)		OEL: 120 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

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 pernafasan 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 Putih Cairan

Bau Tidak ada informasi yang tersedia

Warna Putih

Tidak ada informasi yang tersedia Ambang bau

pН 6.0-8.0

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 Tidak ada informasi yang tersedia

Kemudahan menyala (padat, gas)

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 Tidak ada informasi yang tersedia Kerapatan uap

Berat jenis 1.2231 g/ml Kelarutan air Tidak ada informasi yang tersedia Tidak ada informasi yang tersedia Kelarutan Tidak ada informasi yang tersedia Koefisien partisi Suhu swanvala 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

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2.1

Berat molekul Data tidak tersedia

KerapatanTidak ada informasi yang tersediaKerapatan curahTidak 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 yang berlebihan.

Produk-produk yang tidak sesuai Bahan pengoksidasi kuat, Asam kuat, Basa kuat.

Produk Dekomposisi yang

Berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO2).

## **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)

Nama kimia	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Penghirupan		
30 mole ethylene oxide adduct of nonyl phenol (26027-38-3)	= 1300 mg/kg (Rat) = 1410 µL/kg (Rat)	= 1800 μL/kg (Rabbit)= 2830 μL/kg (Rabbit)			
Calcium dodécylbenzène sulfonate (26264-06-2)	1086 - 1980 mg/kg(Rat) = 4 g/kg(Rat)				
Calcium dodecylbenzene sulfonate (26264-06-2)	1300 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )			
Asam asetat (64-19-7)	= 3310 mg/kg (Rat)	= 1060 mg/kg ( Rabbit )	= 11.4 mg/L (Rat)4 h		
Naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	300-2000 mg/kg	> 2 mL/kg (Nyúl)	>5,2 mg/L		
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ester (9038-95-3)	2500 g/kg (Rat)	= 14100 μL/kg (Rabbit)> 20 mL/kg (Rabbit)	= 147 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h		
Naftalena (91-20-3)	= 1110 mg/kg(Rat) = 490 mg/kg(Rat)	= 1120 mg/kg(Rabbit) > 20 g/kg(Rabbit)	> 340 mg/m³(Rat)1 h		
1,2,4-Trimethylbenzene (95-63-6)	= 3280 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	= 18 g/m³(Rat)4 h		

**Korosi/iritasi kulit Kerusakan/iritasi parah pada mata**Tidak bersifat iritan.
Tidak bersifat iritan.

**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

No. SDS: FO003484-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2.1

tikus. EPA telah mengklasifikasikan cypermethrin sebagai karsinogen manusia yang mungkin berdasarkan informasi ini, tetapi tidak mengatur tentang berdasarkan risiko kanker

yang rendah.

Toksisitas reproduktif Toksisitas perkembangan STOT - paparan tunggal

Efek neurologis

Zeta-cypermethrin: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi. Zeta-cypermethrin: Tidak teratogenik pada studi hewan.

STOT - paparan tunggal
Bisa menyebabkan iritasi pernapasan. Dapat menyebabkan rasa mengantuk dan pusing.
STOT - paparan berulang
Bisa menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang. Lihat

terdaftar Target organ di bawah ini.

**Toksisitas kronis** Zeta-cypermethrin: paparan jangka panjang menyebabkan neurotoksisitas (tremor tubuh,

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

**Efek pada organ target** Zeta-cypermethrin: Sistem Saraf Pusat, darah.

Penyebab neurotoksisitas (tremor dan penurunan aktivitas motorik) berikut akut, subkronis

atau kronis.

Bahaya aspirasi Produk ini menyajikan bahaya pneumonia aspirasi.

## **Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS**

#### **Ekotoksisitas**

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Zeta-cypermethrin (52315-07-8	3)			
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
Zeta-cypermethrin	48 h EC50	Krustasea	0.14	μg/l
	96 h LC50	lkan	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. 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**

No. SDS: FO003484-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Tanggal revisi: 2021-10-26 Versi 2.1

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 52315-07-8			X		Х	X	X	X
Calcium dodécylbenzène sulfonate 26264-06-2	Х	X	Х	Х	X	Х	Х	X
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х
Naftalena 91-20-3	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
1,2,4-Trimethylbenzen e 95-63-6	Х	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

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2.1

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