



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Pyzero 100EC

No. SDS : FO000918-A

Tanggal revisi: 2018-08-10

Format: AP

Versi 3

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	Pyzero 100EC
Kode Produk	FO000918-A
Sinonim	METAMIFOP: (R)-2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropionanilide (IUPAC name); (2R)-2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-N-(2-fluorophenyl)-N-methylpropanamide (CAS name)
Bahan aktif	Metamifop
Penggunaan yang Dianjurkan:	Herbisida.
Pembatasan penggunaan	Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.
<u>Pabrikan</u>	FMC Corporation 2929 Walnut Street Philadelphia, PA 19104 (215) 299-6000 (General Information) msdsinfo@fmc.com (E-Mail General Information)
<u>Telepon darurat</u>	Darurat Medis: (800) 331-3148 (Amerika Serikat dan Kanada) +1 (651) 632-6793 (Semua Negara Lain - Gabungan) 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)

Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 2A
Sensitisasi kulit	Kategori 1B
Toksitas akuatik akut	Kategori 2
Toksitas akuatik kronis	Kategori 2

Cairan mudah menyala	Kategori 4
----------------------	------------

Elemen Label

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

H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata
 H317 - Bisa menyebabkan reaksi alergi pada kulit
 H411 - Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama
 H227 - Cairan mudah terbakar

Pernyataan Kehati-hatian - Pencegahan

P281 - Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan
 P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
 P264 - Cuci wajah, tangan, dan seluruh kulit yang terpapar setelah memegang
 P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan
 P210 - Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok
 P261 - Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

P321 - Perawatan spesifik (lihat petunjuk pertolongan pertama tambahan pada label ini)
 P370+P378: Jika terjadi kebakaran, gunakan busa atau karbon dioksida untuk kepunahan.
 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
 P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak
 P333 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit atau ruam kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis
 P362 + P364 - Tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali
 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
 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

Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim METAMIFOP: (R)-2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropionanilide (IUPAC name);
 (2R)-2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-N-(2-fluorophenyl)-N-methylpropanamide (CAS name)

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Metamifop	256412-89-2	10
2-Ethylhexyl Acetate	103-09-3	5-15
Calcium dodecylbenzene sulfonate	26264-06-2	1-5
Ethoxylated Alcohol	68131-40-8	5-15
1-Fenil etanon	98-86-2	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 pernapasan buatan dari mulut ke mulut jika memungkinkan.
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	Tak satu pun diketahui.
Perlindungan petugas pertolongan pertama	Gunakan alat pelindung diri. Lihat bagian 8 untuk lebih detail.
Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu	Rawat sesuai gejalanya.

Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media Pemadaman yang Sesuai	Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa.
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. Singkirkan semua sumber penyulutan. Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah. 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. Jauhkan dari saluran air.
Metode Penangkalan	Jika perlu, saluran air permukaan harus ditutup. Tumpahan kecil di lantai atau permukaan tahan lainnya harus segera disapu atau sebaiknya disedot menggunakan peralatan dengan filter akhir efisiensi tinggi. Pindahkan ke wadah yang sesuai. Bersihkan area dengan deterjen dan banyak air. Serap cairan pencuci ke dalam penyerap lembam seperti pengikat universal, tanah Fuller, bentonit atau tanah liat penyerap lainnya dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai. Wadah yang digunakan harus ditutup dan dilabeli dengan benar.

Metode pembersihan	Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya. Ambil dan pindahkan ke wadah dengan label yang tepat.
---------------------------	--

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Cuci hingga bersih setelah menangani. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Penyimpanan	Simpan di tempat kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Simpan dalam wadah dengan label yang tepat. Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.
Bahan yang harus dihindari	Bahan pengoksidasi kuat, Asam kuat, Basa kuat.

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	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. Menjaga mata air mancur mata dan fasilitas cepat basah di area kerja.
Perlindungan Kulit dan Tubuh	Gunakan pakaian/sarung tangan pelindung.
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 muda Cairan
Bau	Beraroma
Warna	Cokelat muda
Ambang bau	Tidak ada informasi yang tersedia
pH	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik leleh/titik beku	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih/rentang didih	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik nyala	64 °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	0.980 (20 degrees C)
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
Kerapatan	Tidak ada informasi yang tersedia
Kerapatan curah	Tidak ada informasi yang tersedia

Bagian 10: STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Reaktivitas	Tidak ada dalam kondisi penggunaan normal
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, Asam kuat, Basa kuat.
Produk Dekomposisi yang Berbahaya	Dekomposisi termal dapat mengakibatkan rilis gas and uap yang mengiritasi.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksitasitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50	> 5,000 mg/kg
Dermal LD50	> 2,000 mg/kg
LC50 Penghirupan	> 2 mg/l
Korosi/iritasi kulit	Tidak bersifat iritan.
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Ringan hingga iritasi sedang.
Sensitisasi	Sensitisasi lemah.

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

Mutagenisitas	Tidak mutagenik.
Karsinogenisitas	Tidak Karsinogenik
Toksitasitas reproduktif	Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi.
Toksitasitas perkembangan	Tidak teratogenik pada studi hewan.
STOT - paparan tunggal	Tidak diklasifikasikan.
STOT - paparan berulang	Tidak diklasifikasikan.
Toksitasitas kronis	Hindari paparan berulang. Paparan jangka panjang bisa menyebabkan efek kronis.
Efek neurologis	Bukan neurotoksik.
Bahaya aspirasi	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksitasitas

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Metamifop (256412-89-2)				
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
Metamifop	LD50	Bee	>100	µg/lebah
	LC50	Earthworm	>1000	bpj
	Oral LD50	Burung puyuh Bobwhite	>2000	mg/kg
	96 h LC50	Rainbow trout	0.185	mg/l
	48 h EC50	Daphnia	0.288	mg/l

Persisten dan Penguraian	Tidak ada informasi yang tersedia.
Bioakumulasi	Metamifop: Substansi tidak memiliki potensi biokonsentrasi.
Mobilitas	Tidak ada informasi yang tersedia.
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	Buang sesuai dengan peraturan setempat.

Bagian 14: INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG/IMO

No. UN/ID	UN3082
Nama Pengiriman yang Benar	Bahan yang berbahaya untuk lingkungan, cair, n.o.s Metamifop
Kelas bahaya	9
Kelompok Kemasan	III
EmS	F-A, S-F
Polutan Laut	Ya

ICAO/IATA

No. UN/ID	UN3082
Nama Pengiriman yang Benar	Bahan yang berbahaya untuk lingkungan, cair, n.o.s Metamifop
Kelas bahaya	9
Kelompok Kemasan	III
Polutan Laut	Ya

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)	Tionggok (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipina)	AICS (Australia)
2-Ethylhexyl Acetate 103-09-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Ethoxylated Alcohol 68131-40-8	X	X			X	X	X	X
1-Fenil etanon 98-86-2	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Tanggal revisi:

2018-08-10

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