



LEMBAR DATA KESELAMATAN
Rovral 250FS

No. SDS : 7078-A
Tanggal revisi: 2021-10-26
Format: AP
Versi 2

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk	Rovral 250FS
Kode Produk	7078-A
Sinonim	IPRODIONE: 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4 dioxoimidazolidine-1-carboxamide (IUPAC name); 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-(1-methylethyl)-2,4-dioxo-1-imidazolidinecarboxamide (CAS name) Xanthan Gum
Bahan aktif	Iprodione
Kelompok Unsur Kimia	Dicarboximide
Penggunaan yang Dianjurkan:	Fungisida
Pembatasan penggunaan	Lihat bagian 16 untuk informasi lebih lanjut.
<u>Pabrikan</u>	FMC Corporation Agricultural Solutions 2929 Walnut Street Philadelphia, PA 19104 General Information: Phone: (215) 299-6000 E-Mail: sdsinfo@fmc.com
<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

Toksisitas aspirasi	Kategori 1
Toksisitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut)	Kategori 4
Karsinogenisitas	Kategori 2
Toksisitas akuatik akut	Kategori 1
Toksisitas akuatik kronis	Kategori 1

Elemen Label

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

H304 - Bisa berakibat fatal jika tertelan dan masuk saluran pernapasan

H332 - Berbahaya jika terhirup

H351 - Diduga menyebabkan kanker

H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

Pernyataan Kehati-hatian - Pencegahan

P202 - Jangan pegang sebelum membaca dan memahami semua tindakan pencegahan keselamatan

P281 - Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan

P261 - Hindari 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 + P310 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P331 - JANGAN rangsang muntah

P391 - Tampung tumpahan

Pernyataan Kehati-hatian - Penyimpanan

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci 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.

Bisa berbahaya bila kontak dengan kulit.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim IPRODIONE: 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4 dioxoimidazolidine-1-carboxamide (IUPAC name); 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-(1-methylethyl)-2,4-dioxo-1-imidazolidinecarboxamide (CAS name) Xanthan Gum

Nama kimia	No-CAS	Persen berat
Xanthan Gum	11138-66-2	<0.1
Iprodione	36734-19-7	10 - 40
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic	64742-56-9	10 - 40
FD & C Blue No.1	3844-45-9	1 - 15
Propylene glycol	57-55-6	1 - 15
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	1 - 15
Asam fosfat	7664-38-2	<0.1
Water	7732-18-5	10 - 40
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	0.1 - 1
Tristyrylphenol ethoxylate phosphate ester	90093-37-1	0.1 - 1
Dodoxynol-13	9046-09-7	0.1 - 1
Polyaryphenol ethoxylate	99734-09-5	0.1 - 1

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 tetap terbuka dan bilas secara perlahan dan lembut dengan air selama 15-20 menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada, setelah 5 menit pertama, lalu lanjutkan lagi pembilasan. 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 Iritasi, Efek gastrointestinal.
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

Media Pemadaman yang Sesuai	Semprotan air. Karbon dioksida (CO2). Busa. Bahan kimia kering.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang deras karena bisa memencarkan dan menyebarkan api
Bahaya Khusus yang Timbul akibat Bahan Kimia	Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.
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 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	Buat penghalang untuk mencegah limpasan. Serap dengan tanah, pasir atau bahan tidak mudah terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan selanjutnya.
Metode pembersihan	Bersihkan dan menetralkan area tumpahan, peralatan dan peralatan dengan cara mencuci

dengan air dan sabun. Serap air cucian terkontaminasi dan buang ke penampungan sampah. Sampah harus diklasifikasikan dan diberi label sebelum didaurulang atau dibuang. Buang sampah seperti yang dijelaskan pada Bagian 13.

Bagian 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. 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 penyalan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan hewan. Simpan dalam wadah asal.
Bahan yang harus dihindari	Asam kuat, Basa kuat, Bahan pengoksidasi kuat.

Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Batas Paparan

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Propylene glycol 57-55-6 (1 - 15)				TWA 150 ppm TWA 474 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	
Asam fosfat 7664-38-2 (<0.1)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	OEL: 1 mg/m ³	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	STEL 2 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	Biru tua Kental Suspensi
Bau	Sedikit
Warna	Biru tua
Ambang bau	Tidak ada informasi yang tersedia
pH	2.0 - 4.0
Titik leleh/titik beku	Tidak ada informasi yang tersedia
Titik didih/rentang didih	>100 °C
Titik nyala	Tidak ada informasi yang tersedia
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	Tidak ada informasi yang tersedia
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	1.037 g/ml
Kerapatan curah	Tidak ada informasi yang tersedia
K _{st}	>0 bar m/s

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.
Produk-produk yang tidak sesuai	Asam kuat, Basa kuat, Bahan pengoksidasi kuat.
Produk Dekomposisi yang Berbahaya	Karbon oksida. Nitrogen oksida (NOx). Hidrogen klorida.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksitasitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50	(Formulasi serupa) > 2,000 mg/kg (tikus)
Dermal LD50	Formulasi yang sama > 2,000 mg/kg (tikus)
LC50 Penghirupan	Formulasi yang sama > 2.88 mg/l 4 jam (tikus)

Nama kimia	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Penghirupan
FD & C Blue No.1 (3844-45-9)	> 2 g/kg (Rat)		
Propylene glycol (57-55-6)	20000 mg/kg (Rat)	20800 mg/kg (Rabbit)	
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic (64742-56-9)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5399 mg/m ³ (Rat) 4 h
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)	> 15000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2400 mg/m ³ (Rat) 4 h
Asam fosfat (7664-38-2)	> 2000 mg/kg (rat)	= 2740 mg/kg (rabbit)	> 850 mg/m ³ (rat) 1 h
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (78330-21-9)	588 mg/kg (calculated)		

Korosi/iritasi kulit	Sedikit atau non-iritasi (kelinci).
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Sedikit atau non-iritasi (kelinci).
Sensitisasi	Non-sensitizer.

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

Mutagenisitas	Iprodione: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.
Karsinogenisitas	Iprodione: Penelitian pada hewan menunjukkan insiden peningkatan signifikan dari tumor hati pada tikus dan tumor sel Leydig tidak relevan dengan manusia. Tumor ovarium pada tikus berada dalam kontrol sejarah.
Toksisitas reproduktif	Iprodione: Tidak ada toksisitas untuk reproduksi pada hewan percobaan. Tertunda kematangan seksual pada laki-laki yang diamati pada dosis maternal beracun.
Toksisitas perkembangan	Iprodione: Disebabkan penundaan kecil atau variasi dalam perkembangan janin pada dosis yang meracuni induk.
STOT - paparan tunggal	Tidak diklasifikasikan.
STOT - paparan berulang	Tidak diklasifikasikan.
Toksisitas kronis	Iprodione: Paparan yang lama menyebabkan toksisitas hati, adrenal, dan organ reproduksi pada dosis tinggi pada penelitian pada hewan.
Efek pada organ target	Hati, Testis, Kelenjar adrenal.
Efek neurologis	Iprodione. Bukan neurotoksik.
Bahaya aspirasi	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS**Ekotoksisitas**

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Iprodione (36734-19-7)				
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
Iprodione	48 h EC50	Krustasea	0.7	mg/l
	72 h EC50	Alga	1.8	mg/l
	96 h LC50	Ikan	3.7	mg/l
	21 d NOEC	Ikan	0.26	mg/l
	21 d NOEC	Krustasea	0.17	mg/l
	96 h NOEC	Alga	3.2	mg/l

Persisten dan Penguraian	Iprodione: cukup persisten. mudah dihidrolisis.
Bioakumulasi	Iprodione: Substansi tidak memiliki potensi biokonsentrasi.
Mobilitas	Iprodione: Mobilitas menengah.
Efek Merugikan Lainnya	Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metoda-metoda pembuangan sampah	Buang sesuai dengan peraturan setempat.
---------------------------------	-----------------------------------------

Kemasan Terkontaminasi

Buang sesuai peraturan negara, daerah dan setempat.

Bagian 14: INFORMASI TRANSPORTASI**IMDG/IMO**

No. UN/ID	UN3082
Nama Pengiriman yang Benar	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o. s. (liquid)
Kelas bahaya	9
Kelompok Kemasan	III
EmS	F-A, S-F
Bahaya Lingkungan	Iprodione

ICAO/IATA

No. UN/ID	UN3082
Nama Pengiriman yang Benar	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o. s. (liquid)
Kelas bahaya	9
Kelompok Kemasan	III
Bahaya Lingkungan	Iprodione

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)
Xanthan Gum 11138-66-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Iprodione 36734-19-7			X		X	X		X
Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic 64742-56-9	X	X	X		X	X	X	X
FD & C Blue No.1 3844-45-9	X	X	X	X	X	X	X	X
Propylene glycol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Petroleum distillates, solvent dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	X	X	X		X	X	X	X
Asam fosfat 7664-38-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Water 7732-18-5	X	X	X		X	X	X	X
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated 78330-21-9	X	X			X	X	X	X
Tristyrylphenol ethoxylate phosphate ester 90093-37-1					X			
Dodocynol-13 9046-09-7	X	X			X	X	X	X
Polyarylphenol		X			X	X		X

ethoxylate 99734-09-5								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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 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