

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Curaterr 3 G

No. SDS: FO001204-A **Tanggal revisi**: 2021-10-26

Format: AP

Versi 2

Bagian 1: IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama Produk Curaterr 3 G

Kode Produk FO001204-A

Sinonim CARBOFURAN (FMC 10242): 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl methylcarbamate

(IUPAC name); 2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl methylcarbamate (CAS name)

Microcrystalline cellulose (INCI Name): MCC, cellulose gel

Bahan aktif Karbofuran

Kelompok Unsur Kimia Pestisida karbamat

Penggunaan yang Dianjurkan: Insektisida, Nematisida

Pembatasan penggunaan Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Pabrikan

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)

703 741-5970 (CHEMTREC – Internasional)

Bagian 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

GHS Klasifikasi

Toksisitas akut - Oral	Kategori 3
Toksisitas akut - Dermal	Kategori 5
Karsinogenisitas	Kategori 1A
STOT - paparan tunggal	Kategori 1
Toksisitas pada organ target spesifik (paparan berulang)	Kategori 1
Toksisitas akuatik akut	Kategori 1
Toksisitas akuatik kronis	Kategori 1

Elemen Label



No. SDS: FO001204-A

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

Kata Sinyal Bahaya

Pernyataan Bahaya

H301 - Toksik jika tertelan

H313 - Bisa berbahaya bila kontak dengan kulit

H350 - Bisa menyebabkan kanker

H370 - Menyebabkan kerusakan organ

H372 - Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang

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

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

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

Pernyataan Kehati-hatian - Tanggapan

P308 + P311 - JIKA terpapar atau diduga terpapar: Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P321 - Perawatan spesifik (lihat petunjuk pertolongan pertama tambahan pada label ini)

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

P330 - Bilas mulut

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

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

Bagian 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Sinonim CARBOFURAN (FMC 10242): 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl methylcarbamate (IUPAC name); 2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl methylcarbamate (CAS name) Microcrystalline cellulose (INCI Name): MCC, cellulose gel

Nama kimia	na kimia No-CAS		
Karbofuran	1563-66-2	3	
Kwarsa	14808-60-7	>90	

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 pusat penanganan keracunan atau dokter untuk mendapatkan nasihat

perawatan. 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.

No. SDS: FO001204-A

Format: AP Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

maupun tertunda

Gejala dan efek terpenting, baik akutGejala overexposure termasuk sakit kepala, pusing, kelemahan, kram perut, mual, air liur berlebihan, keringat, penglihatan kabur, merobek, pin-point murid, warna kulit biru, kejang,

tremor dan koma.

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

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

Produk ini mengandung cholinesterase inhibitor reversibel. Atropin sulfat adalah cegah. Mendukung respirasi yang diperlukan dengan penghapusan sekresi, pemeliharaan jalan napas paten dan, jika perlu, ventilasi buatan. Jika sianosis tidak ada: Dewasa - memulai pengobatan dengan memberikan 2 mg atropin intravena atau intramuskular, jika perlu, dan ulangi dengan 0,4-2,0 mg atropin pada interval 15 menit sampai atropinization terjadi (takikardia, kulit memerah, mulut kering, midriasis); Anak-anak di bawah 12 - dosis awal = 0,05 mg / kg berat badan dan ulangi dosis = 0,02-0,05 mg / kg berat badan. Penggunaan Oxime seperti 2-PAM kontroversial. Amati pasien untuk memastikan bahwa gejala-gejala ini tidak terulang seperti atropinization habis. Jika di mata, menanamkan satu tetes homatropin. Pengobatan simtomatik dan suportif.

Bagian 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Sedikit terbakar. Dapat mendukung pembakaran pada suhu yang tinggi. Halus partikel Sifat mudah menyala

terdispersi dapat membentuk ledakan campuran di udara.

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 Bahan kering atau bubuk yang mudah terbakar. Penyebaran debu halus dibagi dari produk ke udara dapat membentuk campuran yang ignitable atau bahan peledak. Meminimalkan generasi debu udara dan menghilangkan sumber api.

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. 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 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 Gunakan senyawa menyapu basah atau air untuk mencegah pembentukan debu.

Metode pembersihan Sapu dan sekop ke dalam wadah yang sesuai untuk dibuang. Bersih dan menetralisir area

tumpahan, alat dan peralatan untuk minimal kontak -alcohol satu jam Dengan larutan cuka, kemudian pemutih dengan sabun dan air. Serap air cucian terkontaminasi dan buang ke penampungan sampah. 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.

Simpan di tempat kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari api terbuka, Penyimpanan

No. SDS: FO001204-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

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

Component	Tiongkok	Jepang	Korea	Australia	Taiwan
Karbofuran			TWA: 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³
1563-66-2 (3)					
Kwarsa	TWA: 0.7 mg/m ³	OEL: 0.03 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA 0.05 mg/m ³	
14808-60-7 (>90)	TWA: 0.3 mg/m ³	C1			
	TWA: 1 mg/m ³				
	TWA: 0.5 mg/m ³				
	TWA: 0.2 mg/m ³				
	C1				

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

Gunakan sarung tangan pelindung yang terbuat dari bahan-bahan kimia seperti nitrile atau neoprene. Cuci bagian luar sarung tangan dengan sabun dan air sebelum digunakan kembali. Periksa secara teratur untuk 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.

Tindakan higienis

Air bersih harus tersedia untuk mencuci dalam kasus mata atau kulit kontaminasi. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci kulit sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, atau menggunakan tembakau. Mandilah setelah selesai bekerja. Cucilah pakaian kerja secara terpisah dari cucian rumah tangga biasa.

Bagian 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Kondisi FisikButiranPenampakanBiru ButiranBauSedikit Fenolik

Warna Ungu

Ambang bau
pH
Tidak ada informasi yang tersedia

Batas Nyala di Udara

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

Halaman 4/7

No. SDS: FO001204-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

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 **Kerapatan** (Bulk) 1.39 g/ml

Kerapatan curah Tidak 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, nyala api, dan percikan api.

Produk-produk yang tidak sesuai Tidak ada informasi yang tersedia.

Produk Dekomposisi yang

Berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO2), Nitrogen oksida (NOx), Metil isosianat.

Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Toksisitas akut

Pengukuran numerik toksisitas - Informasi Produk

Oral LD50 (Formulasi serupa) 200 mg/kg
Dermal LD50 Formulasi yang sama > 2009 mg/kg

LC50 Penghirupan Formulasi yang sama 0.5 mg/l 4 jam (Dihitung Toksisitas Akut Perkirakan - EAT)

Korosi/iritasi kulit
Kerusakan/iritasi parah pada mata
Sensitisasi
Formulasi yang sama. sedikit menjengkelkan.
Formulasi yang sama. Tidak bersifat iritan.
Formulasi yang sama. Non-sensitisasi.

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

MutagenisitasKarbofuran: Tidak genotoksik dalam penelitian laboratorium.KarsinogenisitasKarbofuran: Tidak ada bukti dari studi hewan karsinogenisitasToksisitas reproduktifKarbofuran: Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi.

Toksisitas perkembangan Karbofuran: Tidak teratogenik pada studi hewan.

STOT - paparan tunggal Menyebabkan kerusakan organ. Lihat terdaftar Target organ di bawah ini.

STOT - paparan berulang Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan berkepanjangan atau berulang. Lihat

terdaftar Target organ di bawah ini.

Toksisitas kronis Paparan kronis terhadap debu silika dapat meningkatkan risiko pengembangan

pneumoconiosis atau silikosis, penyakit kronis yang mempengaruhi paru-paru, ditandai dengan pernapasan yang tertekan, batuk, pengurangan kapasitas kerja, penurunan

kapasitas paru-paru, pembesaran dan kegagalan jantung.

Efek pada organ target sistem saraf, Penghambatan acetylcholinesterase.

Efek neurologis Karbofuran: Paparan kronis hewan telah menyebabkan penurunan aktivitas cholinesterase

(eritrosit, plasma, dan / atau otak).

Bahaya aspirasi Tidak ada informasi yang tersedia.

Bagian 12: INFORMASI EKOLOGIS

No. SDS: FO001204-A Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

Ekotoksisitas

Dampak lingkungan dari produk ini belum seluruhnya diselidiki.

Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Karbofuran (1563-66-2)				
Bahan aktif	Duration	Spesies	Nilai	Satuan
Karbofuran	48 h EC50	Krustasea	0.75	mg/l
	72 h EC50	Alga	19	mg/l
	96 h LC50	Ikan	0.18	mg/l
	21 d NOEC	Krustasea	0.23	μg/l
	96 h NOEC	Alga	3.2	mg/l
	21 d NOEC	Ikan	5.22	μg/l

Persisten dan Penguraian Karbosulfan: Tdk tetap. Mudah dihidrolisis. Tidak Mudah terurai secara hayati.

Bioakumulasi Karbofuran: Substansi tidak memiliki potensi biokonsentrasi.

Mobilitas Karbofuran: Cukup bergerak.

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 UN 2757

Nama Pengiriman yang Benar 2757 - Pestisida karbamat, padat, beracun (Carbofuran)

Kelas bahaya6.1Kelompok KemasanIIIEmSF-A, S-ABahaya LingkunganYa

ICAO/IATA

No. UN/ID UN 2757

Nama Pengiriman yang Benar 2757 - Pestisida karbamat, padat, beracun (Carbofuran)

Kelas bahaya6.1Kelompok KemasanIIIBahaya LingkunganYa

Bagian 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

No. SDS: FO001204-A

Format: AP

Tanggal revisi: 2021-10-26

Versi 2

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)
Karbofuran 1563-66-2	X	X	Х	X	X	X	Х	Х
Kwarsa 14808-60-7	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

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