



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : CARFENTRAZONE-ETHYL 240 EC HERBICIDE

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Herbisida

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

Telepon : (215) 299-6000

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau

kecelakaan, hubungi:

001-803-017-9114 (CHEMTREC)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis: 0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Karsinogenisitas : Kategori 2

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

tunggal

Kategori 3 (Sistem saraf pusat)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Bahaya akuatik akut atau

jangka pendek

Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

: Kategori 1

Elemen label GHS





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Piktogram bahaya :







Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan

udara.

H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

H351 Diduga menyebabkan kanker.

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan

keamanan dibaca dan dipahami.

P261 Hindari menghirup kabut atau uap.

P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang

berventilasi baik.

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.

P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/

enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan

nasehat/ perhatian pengobatan. P331 JANGAN memancing muntah.

P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah

tertutup kedap/rapat.

P405 Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang

disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26 1.0

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
carfentrazone-ethyl	128639-02-1	>= 10 -< 25
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	>= 60 -< 70
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 1 -< 3
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum Keluarlah dari daerah berbahaya.

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang

merawat.

Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian.

Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang Jika terhirup

signifikan.

Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan

mintalah pertolongan medis.

Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter. Jika kontak dengan kulit

> Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air. Jika mengenai pakaian, lepaskan pakaian tersebut.

Jika kontak dengan mata Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.

Lepaskan lensa kontak.

Lindungi mata yang tidak terkena.

Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.

Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Jika tertelan Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.

JANGAN pancing supaya muntah.

Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.

Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

orang yang tidak sadar.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter. Segera bawa korban ke rumah sakit.

Kumpulan gejala / efek

terpenting, baik akut maupun

tertunda

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Diduga menyebabkan kanker.

Instruksi kepada dokter Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa.

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Semburan air volume besar

Bahaya spesifik yang Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

diakibatkan bahan kimia

tersebut

memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.

Produk pembakaran

berbahaya

Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif

dan/atau beracun. Nitrogen oksida (NOx)

Karbon oksida Senyawa klorin Senyawa fluorina Sulfur oksida

Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar

secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran

pembuangan.

Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal. Demi keselamatan, sekiranya terjadi kebakaran, kaleng-kaleng harus disimpan terpisah dalam wadah tertutup. Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang

sepenuhnya tertutup.

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan

kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi memadai.

Langkah-langkah

pencegahan bagi lingkungan

Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).

Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk

dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Jangan menyemprot ke nyala terbuka atau bahan berkilau

lainnya.

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber

penyulut.

Langkah-langkah : Hindari pembentukan aerosol.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

pencegahan untuk Jangan menghirup uap/debu.

penanganan yang aman Hindari pemajanan (pemaparan) - dapatkan petunjuk khusus

sebelum menggunakan.

Jangan sampai kena kulit dan mata. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi. Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi

gas-buang di ruang kerja.

Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan

nasional.

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Dilarang merokok.

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan

berventilasi baik.

Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan

dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.

Taati label tindakan pencegahan.

Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar

keselamatan teknologi.

Informasi lebih lanjut tentang :

stabilitas penyimpanan

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (total uap hidrokarbon)	ACGIH
carfentrazone-ethyl	128639-02-1	TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	1 mg/m3	ACGIH
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	NAB	50 ppm 152 mg/m3	ID OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika terjadi pemajanan pada kabut, semprotan, atau aerosol,

pakailah pelindung pernapasan dan pakaian pelindung diri

yang sesuai.

Perlindungan tangan

Materi : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi

penghalang, karet butil atau karet nitril.

Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan

dengan para produser sarung tangan pelindung.

Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian kedap-air

Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi

bahan berbahaya di tempat kerja.

Tindakan higienis : Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.

Ketika menggunakan, jangan merokok.

Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari

kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Keadaan fisik : cair

Bentuk : cair

Warna : jingga, coklat

Bau : aromatik

pH : 5,3

Titik lebur/titik beku : belum ditentukan

Titik didih/rentang didih : belum ditentukan

Titik nyala : 75,6 °C

Metoda: cawan tertutup

Flamabilitas (padatan, gas) : Tidak berlaku

Pembakaran otomatis : Data tidak tersedia

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar belum ditentukan

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar belum ditentukan

Densitas : 1,08 g/cm3

Densitas curah : Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: Tidak berlaku

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, kinematis : belum ditentukan





Versi Tanggal penerbitan terakhir: -Revisi tanggal: Nomor LDK:

2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26 1.0

Tidak mudah meledak Sifat peledak

Sifat oksidator non-pengoksidasi

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Stabilitas kimia Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Reaksi berbahaya yang

mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan

udara.

Kondisi yang harus dihindari Panas, nyala, dan percikan api.

Bahan yang harus dihindari Oksidator kuat

Asam kuat dan basa kuat

Produk berbahaya hasil

penguraian

Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

LD50 (Tikus, pria dan wanita): 4.235 mg/kg Toksisitas oral akut

Metoda: FIFRA 81.01

Toksisitas inhalasi akut LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 6,31 mg/l

> Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut

Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-3

Toksisitas kulit akut LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 4.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-2

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Toksisitas oral akut LD50 (Tikus, betina): 5.143 mg/kg

> Metoda: FIFRA 81.01 Tanda-tanda: Gemetar





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

GLP: Ya

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,09 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: EPA OPP 81 - 3

Tanda-tanda: Gemetar, chromodacryorrhea, sekresi hidung

GLP: Ya

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas penghirupan akut Komentar: tidak ada kematian

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 4.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-2

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

sekali kontak dengan kulit. Komentar: tidak ada kematian

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,28 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: uap

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas penghirupan akut

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.300 mg/kg

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas inhalasi akut : Komentar: Tidak diklasifikasikan

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2000 Miligram per kilogram

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

2-methylpropan-1-ol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 3.350 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 18,18 mg/l

Waktu pemajanan: 6 h

CARFENTRAZONE-ETHYL 240 EC HERBICIDE



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Menguji atmosfir: uap

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): 2.460 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci

Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-5

Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Komentar : Dapat menyebabkan iritasi kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Spesies : Kelinci

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-5
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Evaluasi : Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering

atau pecah-pecah.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Kelinci

Metoda : Pedoman Tes OECD 404

Hasil : Iritasi kulit

2-methylpropan-1-ol:

Spesies : Kelinci Hasil : Iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-4

Komentar : Efek minimal yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi.

Komentar : Uap-uap dapat menyebabkan iritasi pada mata, sistim

pernapasan dan kulit.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Spesies : Kelinci Hasil : iritasi ringan

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : EPA OPP 81-4

GLP : Ya

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

2-methylpropan-1-ol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Produk:

Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-6
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Spesies : Kelinci percobaan

Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-6
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Tipe Ujian : Tes Buehler Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit. Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

2-methylpropan-1-ol:

Rute eksposur : Kena kulit

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: asai mutasi balik

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit (pria dan wanita)

Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Tidak ada potensi genotoksik.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: asai mutasi balik

percobaan Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoksisitas dalam tabung : T

percobaan

Tipe Ujian: asai mutasi balik Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: uji aberasi kromosom Spesies: Tikus (pria dan wanita)

Rute aplikasi: Oral Waktu pemajanan: 90 d

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel

kuman.

2-methylpropan-1-ol:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Diduga menyebabkan kanker.

Produk:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap

hewan.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi : Oral

Waktu pemajanan : 104 minggu

NOAEL : 3 - 9 mg/kg bb/hari Hasil : Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak

karsinogenik apapun.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Spesies : Mencit
Rute aplikasi : Kulit
Waktu pemajanan : 104 minggu
Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas - Evaluasi : Sedikit bukti untuk karsinogenitas di penelitian pada hewan





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 720 d

NOAEL : 250 mg/kg berat badan

Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi multi-generasi

Spesies: Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi: Tertelan Fertilitas: NOEL: 4.000 ppm

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus, betina Rute aplikasi: Oral

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOEL: 100 mg/kg bb/hari Beracun bagi embrio-janin.: NOEL: 600 mg/kg bb/hari

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

Spesies: Kelinci, betina Rute aplikasi: Oral

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOEL: 150 mg/kg bb/hari Beracun bagi embrio-janin.: NOEL: > 300 mg/kg bb/hari

Hasil: Negatif

Toksisitas terhadap : Uji hewan menunjukkan tidak ada toksisitas terhadap

Reproduksi - Evaluasi reproduksi.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas

Spesies: Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pedoman Tes OECD 415

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas

perkembangan janin Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2023/10/26 50000744 1.0 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Dampak pada kesuburan Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal

Spesies: Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 400 mg/kg berat badan

Metoda: Pedoman Tes OECD 422

Hasil: Negatif

Mempengaruhi

perkembangan janin

Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 300 mg/kg berat

badan

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 600 mg/kg

berat badan

Metoda: Pedoman Tes OECD 422

Hasil: Negatif

Toksisitas terhadap

Reproduksi - Evaluasi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas

organ reproduksi

2-methylpropan-1-ol:

Dampak pada kesuburan Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Penghirupan

Fertilitas: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Komentar Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Evaluasi Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

2-methylpropan-1-ol:

Evaluasi Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Evaluasi Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

CARFENTRAZONE-ETHYL 240 EC HERBICIDE



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Spesies : Mencit, pria dan wanita

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 4000 ppm Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 90 days Organ-organ sasaran : Darah

Spesies : Anjing, pria dan wanita

NOEL : 150 mg/kg LOAEL : 500 mg/kg Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 90 days Organ-organ sasaran : Darah

Spesies : Anjing, pria dan wanita

NOEL : 50 mg/kg
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 12 months
GLP : Ya

GLP : Ya Organ-organ sasaran : Darah

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 750 mg/kg Rute aplikasi : Mulut - infus Waktu pemajanan : 90 day

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 1 mg/l LOAEL : 0,5 mg/l

Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 90 day

Tanda-tanda : Nefropati alfa-2u-globulin

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 85 mg/kg LOAEL : 145 mg/kg Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 9 Months

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, jantan LOAEL : 286 mg/kg Rute aplikasi : Kena kulit Waktu pemajanan : 15 Days





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 100 mg/kg bb/hari
LOAEL : 200 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Mulut - infus
Waktu pemajanan : 28 - 54 days

Metoda : Pedoman Tes OECD 422

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

2-methylpropan-1-ol:

Spesies : Tikus

: 1450 mg/kg

Rute aplikasi : Oral

Spesies : Tikus

: 7,5 mg/l

Rute aplikasi : Penghirupan

Bahaya aspirasi

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Produk:

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Zat tersebut tidak memiliki sifat yang terkait dengan potensi bahaya aspirasi.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.

Efek neurologis

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Tidak ada neurotoksisitas yang diamati dalam penelitian pada hewan.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Gejala pendedahan berlebihan dapat berupa sakit kepala,

pening, keletihan, mual, dan muntah.

Konsentrasi yang sangat melampaui nilai TLV dapat

menimbulkan efek narkotik.

Pelarut dapat menghilangkan lemak kulit.

CARFENTRAZONE-ETHYL 240 EC HERBICIDE



Tanggal penerbitan terakhir: -Versi Revisi tanggal: Nomor LDK:

2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26 1.0

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,55 mg/l

> Waktu pemajanan: 96 h Tipe Uiian: Tes semi-statik

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

dalam air

Waktu pemajanan: 48 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 9,8 mg/l Titik akhir: Menjadi tak dapat bergerak

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 0,012 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

NOEC (ganggang): 0,001 mg/l Waktu pemajanan: 96 h

EC50 (Lemna gibba): 0,0057 mg/l

Waktu pemajanan: 14 d

EC50 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): 0,0133

ma/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

GLP: Ya

NOEC (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)):

0,00933 mg/l

Titik akhir: Laju pertumbuhan Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

GLP: Ya

Faktor M (Toksisitas akuatik

akut)

10

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 22 µg/l

Waktu pemajanan: 89 d

Tipe Ujian: Tahap Kehidupan Awal Metoda: Pedoman Tes OECD 210

GLP: Ya

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

NOEC (Daphnia (Kutu air)): 35 mg/l

Titik akhir: reproduksi Waktu pemajanan: 21 d

Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.1300

Komentar: Informasi yang diberikan didasarkan pada data

yang diperoleh dari produk serupa.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

100

Toksisitas ke mikroorganisme

: NOEC (endapan diaktivasi): 1.000 mg/l Tipe Ujian: Penghambat pernapasan Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Derajat racun bagi

organisme-organisme yang

hidup dalam tanah

NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 820 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 216

Komentar: Tidak ada efek samping yang signifikan pada

mineralisasi Nitrogen.

Metoda: Pedoman Tes OECD 217

Komentar: Tidak ada efek merugikan yang signifikan pada

mineralisasi karbon.

Derajat racun bagi

organisme-orgnisme bumi

LD50 (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): > 5.620 ppm

Titik akhir: Toksisitas oral akut

Komentar: Makanan

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 2.250

mg/kg

Titik akhir: Toksisitas oral akut

NOEL (Tingkat tidak-ada-efek-teramati) (Colinus virginianus

(burung puyuh bobwhite)): 1000 ppm

Titik akhir: Tes reproduksi

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 200 μg/bee

Titik akhir: Toksisitas oral akut

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): $> 200 \mu g/bee$

Titik akhir: Toksisitas kontak akut

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Keracunan untuk ikan : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2 - 5 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 203 Komentar: fraksi tertampung air (WAF)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang

belakang lainnya yang hidup

dalam air

EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,4 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: fraksi tertampung air (WAF)

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 1

- 3 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: fraksi tertampung air (WAF)





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Toksisitas ke mikroorganisme LL50 (Tetrahymena pyriformis (Tetrahimena piriformis)): 677,9

mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Tipe Ujian: Penghambat pertumbuhan

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 10 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

LC50 (Pimephales promelas): 4,6 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3,5 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

pelakang lainnya yang hidup Metoda: Pedoman Tes OECD 202

dalam air Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

7,9 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

65,4 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1,65 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1,18 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme EC50 (endapan diaktivasi): 500 mg/l

Waktu pemajanan: 3 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Derajat racun bagi

organisme-organisme yang

hidup dalam tanah

LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 1.000 mg/kg

Waktu pemaianan: 14 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 207

Derajat racun bagi organisme-orgnisme bumi

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 1.356

mg/kg

Waktu pemajanan: 14 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 223





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

2-methylpropan-1-ol:

Keracunan untuk ikan : LC50 : 1.430 mg/l

Waktu pemajanan: 4 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50: 1.100 mg/l Waktu pemajanan: 48 h

dalam air

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) NOEC: 20 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Toksisitas ke mikroorganisme

EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 593 - 1.799

mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

IC50 (Mikroorganisme alami): 1.000 mg/l

Waktu pemajanan: 16 h

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.

Degradasi biologis: 58,6 % Waktu pemajanan: 28 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Metoda: Pedoman Tes OECD 301E

2-methylpropan-1-ol:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Potensi bioakumulasi

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Bioakumulasi : Spesies: Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 176

Waktu pemajanan: 28 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 305E

Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 3,7 (20 °C)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Koefisien partisi (n- : log Pow: 1,99 - 18,02 oktanol/air) : Metoda: QSAR

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 70,79

Metoda: QSAR

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: log Pow: 4,77 (25 °C)

2-methylpropan-1-ol:

Bioakumulasi : Komentar: Bioakumulasi tidak diharapkan (log Pow <= 4).

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Pow: 10 (25 °C)

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

carfentrazone-ethyl:

Distribusi antara

kompartemen-kompartemen

lingkungan

Komentar: Mobil di tanah

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus

penanganan atau pembuangan yang tidak profesional. Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka

panjang.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan,

sungai, danau dsb. atau tanah.

Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan

bahan kimia atau wadah bekas.

Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memilikli ijin

resmi.

Kemasan yang telah

tercemar

Keluarkan isi yang masih tersisa.

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

21 / 25





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2023/10/26 50000744 1.0 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah

kosong.

Dilarang membakar atau menggunakan torki pemotong pada

drum yang kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB UN 3082

Nama pengapalan yang ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Carfentrazone-ethyl)

9 Kelas Ш Kelompok pengemasan Label 9 Bahaya lingkungan Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID UN 3082

Nama pengapalan yang Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

sesuai berdasarkan PBB

(Carfentrazone-ethyl)

Kelas 9 Kelompok pengemasan Ш

Miscellaneous Label 964

Petunjuk pengemasan

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan 964

(pesawat penumpang)

Bahaya lingkungan Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB UN 3082

Nama pengapalan yang ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Carfentrazone-ethyl)

Kelas 9 Ш Kelompok pengemasan Label 9 F-A, S-F Kode EmS

Bahan pencemar laut Ya

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran I

Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran II

Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

TCSI : Sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris

TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

DSL : Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang

tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada.

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

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Sesuai dengan inventaris

PICCS : Tidak sesuai dengan inventaris





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

IECSC : Sesuai dengan inventaris

NZIoC : Tidak sesuai dengan inventaris

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/10/26

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR -Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional: IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO -Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC -Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG -Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA -Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/10/26 50000744 Tanggal penerbitan pertama: 2023/10/26

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID