

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : FURY 100 EC

Identifikasi lainnya : Zeta-Cypermethrin 100 g/L EC

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Insektisida

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street
PA 19104 Philadelphia

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

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1

Karsinogenisitas : Kategori 2

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan : Kategori 1

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

tunggal

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 3 (Sistem saraf pusat)

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H351 Diduga menyebabkan kanker.
H370 Menyebabkan kerusakan pada organ.
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
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.
P260 Jangan menghirup kabut atau uap.
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2024/08/06 Nomor LDK: 50000764 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06

Respons:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.
P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.
P308 + P311 Jika terpapar atau khawatir terpapar: Hubungi PUSAT RACUN atau dokter.
P331 JANGAN memancing muntah.
P332 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis.
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
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

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Zeta cypermethrin (F2700)	52315-07-8	≥ 5 - < 11
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	≥ 70 - < 90
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	≥ 3 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	≥ 1 - < 3
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	≥ 1 - < 2,5

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- Periksakan ke dokter.
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.
Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian.
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.
- Jika terhirup : Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.
Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.
Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air.
Jika mengenai pakaian, lepaskan pakaian tersebut.
- Jika kontak dengan mata : Jumlah kecil yang terciprat ke mata dapat menyebabkan kerusakan jaringan dan kebutaan.
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.
Terus bilas mata dalam perjalanan ke rumah sakit.
Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
- Jika tertelan : Cuci mulut dengan air, lalu minum banyak air.
Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
JANGAN paksa untuk 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 : Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
Menyebabkan iritasi kulit.
Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
Diduga menyebabkan kanker.
Menyebabkan kerusakan pada organ.
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
- 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- | | |
|---|--|
| Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut | : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya. |
| Produk pembakaran berbahaya | : Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif dan/atau beracun.
Nitrogen oksida (NOx)
Senyawa terklorinasi
Hidrogen klorida
Karbon oksida
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 | : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri. |

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 yang berwenang. |
| 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 | : Jangan menyemprot ke nyala terbuka atau bahan berkilau lainnya. |
|--|---|



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

dan ledakan	Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut.
Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman	: Hindari pembentukan aerosol. Jangan menghirup uap/debu. 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. Untuk menghindari tumpahan sewaktu penanganan, letakkan botol di atas baki logam. 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
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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- | | |
|------------------------------|--|
| 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
Pakailah topeng-wajah dan pakaian pelindung ketika menangani masalah pemrosesan yang abnormal. |
| 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

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tampilan | : cairan kental |
| Bentuk | : cairan kental |
| Warna | : coklat, kuning-kecoklatan |
| Bau | : aromatik |
| pH | : Data tidak tersedia |
| Titik lebur/titik beku | : Data tidak tersedia |
| Titik didih/rentang didih | : Data tidak tersedia |
| Titik nyala | : 63,2 °C
Metoda: ASTM D 93 |
| Flamabilitas (cair) | : Mempertahankan pembakaran |
| Pembakaran otomatis | : Data tidak tersedia |
| Densitas | : 0,93 g/cm ³ |
| Kelarutan
Kelarutan dalam air | : dapat teremulsi |
| Koefisien partisi (n- | : Tidak berlaku |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

oktanol/air)

Kekentalan (viskositas)
Viskositas, kinematis

: Data tidak tersedia

Sifat peledak

: Tidak mudah meledak

Sifat oksidator

: non-pengoksidasi

Laju korosi logam

: Tidak bersifat korosif terhadap logam.

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas

: 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

: Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.

Produk:

Toksisitas oral akut

: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 422 mg/kg
Metoda: Pedoman Uji EPA AS OPP 81-1

Toksisitas inhalasi akut

: LC50 (Tikus, betina): 2,6 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfer: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-3

Toksisitas kulit akut

: LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-2

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 69,2 - 142,3 mg/kg
Metoda: FIFRA 81.01
GLP: Ya

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus, betina): 1,6 - 3,4 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: EPA OPP 81 - 3

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2.000 mg/kg

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas 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 toksistas penghirupan akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.300 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas inhalasi akut : Komentar: Tidak diklasifikasikan

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2000 Miligram per kilogram
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

2-methylpropan-1-ol:

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

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 18,18 mg/l
Waktu pemajanan: 6 h
Menguji atmosfir: uap
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 500 - 2.000 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan iritasi kulit.

Produk:

Spesies : Kelinci
Metoda : EPA OPP 81-5
Hasil : Iritasi kulit

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Spesies : Kelinci
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi kulit
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
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

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Produk:

Spesies : Kelinci

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda : EPA OPP 81-4

Komentar : Dapat menyebabkan cedera tak-terpulihkan pada mata.

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Spesies : Kelinci
Hasil : iritasi ringan
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

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

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

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

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Produk:

Tipe Ujian : Sensitisasi pada kulit
Rute eksposur : Kena kulit
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes US EPA OPP 81-6
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:**Zeta cypermethrin (F2700):**

Tipe Ujian	: Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	: Kulit
Spesies	: mencit
Evaluasi	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
Metoda	: Pedoman Tes OECD 429
Hasil	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.

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.

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Rute eksposur	: Kena kulit
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Komponen:**Zeta cypermethrin (F2700):**

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Tes Ames Hasil: Negatif
-------------------------------------	--

Tipe Ujian: asai sintesis DNA tak-terjadwal Sistem uji: hepatosit wirok Hasil: Negatif
--

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Hasil: Negatif GLP: Ya

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: uji aberasi kromosom
Spesies: Marmut cina
Tipe sel: Sumsum tulang
Rute aplikasi: Oral
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik
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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoksisitas dalam tabung 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.

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 24 Bulan
NOAEL	: 7,5 mg/kg bb/hari
Hasil	: Negatif

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

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

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas k

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Dampak pada kesuburan	: Tipe Ujian: Penelitian dua generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum F1: NOAEL: 22 mg/kg bb/hari Metoda: Pedoman Tes OECD 416 Hasil: Negatif
-----------------------	---

Mempengaruhi perkembangan janin	: Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 12,5 mg/kg bb/hari Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 35 mg/kg bb/hari Metoda: Pedoman Tes OECD 426 Hasil: Negatif GLP: Ya
---------------------------------	--

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksistas organ 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 perkembangan janin : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksistas
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: Tertelan
Toksistas umum orangtua: NOAEL: 400 mg/kg berat badan
Metoda: Pedoman Tes OECD 422
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksistas
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Toksistas 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

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksistas organ reproduksi

2-methylpropan-1-ol:

Dampak pada kesuburan : Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Penghirupan
Fertilitas: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
Menyebabkan kerusakan pada organ.

Produk:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 1.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Organ-organ sasaran	: Sistem syaraf
Evaluasi	: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 2.
Evaluasi	: Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

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.
----------	---

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

Produk:

Evaluasi	: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 2.
----------	---

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Organ-organ sasaran	: Sistem syaraf
Evaluasi	: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 2.

Toksistas dosis berulang

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Spesies	: Anjing
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 15 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 1 yr
Dosis	: 1, 5, 15 mg/kg/d
Tanda-tanda	: Gangguan saluran cerna, Kelainan neurologi

Spesies	: Anjing
NOAEL	: 6 mg/kg bb/hari
LOAEL	: 18 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d
Organ-organ sasaran	: Sistem syaraf

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 16.7 mg/kg bb/hari
LOAEL	: 33.7 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d
Organ-organ sasaran	: Sistem syaraf

Spesies	: Anjing
NOAEL	: 6 mg/kg
LOAEL	: 18 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 1 yr
Dosis	: 3, 6, 18, 33 mg/kg/d
Metoda	: EPA OPP 83-1
Tanda-tanda	: Gemetar

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 4,5 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 2 yr
Dosis	: 0.6, 4.5, 30, 45 mg/kg/d
Organ-organ sasaran	: Hati

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
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 100 mg/kg bb/hari

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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:

Zeta cypermethrin (F2700):

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.

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Informasi Umum	: Tanda-tanda: Dapat menyebabkan parestesia
----------------	---

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar	: Gejala pendedahan berlebihan dapat berupa sakit kepala, pening, kelelahan, mual, dan muntah. Konsentrasi yang sangat melampaui nilai TLV dapat menimbulkan efek narkotik. Pelarut dapat menghilangkan lemak kulit.
----------	--

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

12. INFORMASI EKOLOGI**Ekotoksistas****Komponen:****Zeta cypermethrin (F2700):**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,69 µg/l
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,141 µg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (ganggang): > 1 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Ikan): 0,015 µg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Binatang berkulit keras (Crustacean)): 0,01 µg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (cacing): > 100 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): > 2.025 mg/kg

NOEC (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 150 mg/kg

Titik akhir: Tes reproduksi

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 0,059 µg/lebah

LC50 (Apis mellifera (Lebah)): 0,033 µg/lebah

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksistas akuatik akut : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Toksistas akuatik kronis : Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

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)

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): > 1 - 3 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: fraksi tertampung air (WAF)
Toksisitas ke mikroorganisme	:	LL50 (<i>Tetrahymena pyriformis</i> (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)): 677,9 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Tipe Ujian: Penghambat pertumbuhan

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (<i>Danio rerio</i> (Ikan zebra)): 10 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes OECD 203 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
		LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 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 dalam air	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 3,5 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): 7,9 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
		EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 1,65 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
		NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 1,18 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 207
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	:	LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 1.356 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 223

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 dalam air	:	EC50: 1.100 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
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

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 10 - 100 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes OECD 203 LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Waktu pemajanan: 96 h
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50: > 1 - 10 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (ganggang): > 1 - 10 mg/l Waktu pemajanan: 72 h EC10 (ganggang): > 0,1 - < 1 mg/l

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

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.

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
 Degradasi biologis: > 60 %
 Waktu pemajanan: 28 d
 Metoda: Pedoman Tes OECD 301E

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi dalam organisme air diharapkan akan terjadi.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 5 - 6 (24 °C)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

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

FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

2-methylpropan-1-ol:

Bioakumulasi : Komentar: Bioakumulasi tidak diharapkan ($\log Pow \leq 4$).

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : $Pow: 10 (25^\circ C)$

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Tak bergerak

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.

Komponen:

Zeta cypermethrin (F2700):

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 memiliki ijin resmi.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Dilarang membakar atau menggunakan torki pemotong pada drum yang kosong.

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB	: UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zeta-Cypermethrin)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 9
Bahaya lingkungan	: Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zeta-Cypermethrin)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 964
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	: 964

Kode-IMDG

Nomor PBB	: UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zeta-Cypermethrin)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 9
Kode EmS	: F-A, S-F
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 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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. Zeta cypermethrin (F2700)
ENCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
ISHL	: Tidak sesuai dengan inventaris
KECI	: Sesuai dengan inventaris
PICCS	: Sesuai dengan inventaris
IECSC	: Sesuai dengan inventaris

LEMBAR DATA KESELAMATAN



FURY 100 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

NZIoC	: Tidak sesuai dengan inventaris
TECI	: Sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal	: 2024/08/06
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 Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/08/06	Nomor LDK: 50000764	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/08/06
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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