

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVAIL 100EC



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : PREVAIL 100EC

Identifikasi lainnya : Cypermethrin 100 g/L EC

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai insektisida saja.

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

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 3

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Sensitisasi pada kulit : Subkategori 1B

Karsinogenisitas : Kategori 2

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

Bahaya aspirasi : Kategori 1

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 : H301 Toksik bila tertelan.  
H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.  
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H332 Berbahaya jika terhirup.  
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.  
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.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.  
**Respons:**  
P301 + P310 + P330 JIKA TERTELAN: Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter. Berkumurlah.  
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/ enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.  
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.  
P331 JANGAN memancing muntah.  
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam:

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVAIL 100EC

Versi 1.2      Revisi tanggal: 2023/11/06      Nomor LDK: 50001580      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08

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)
alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52315-07-8	$\geq 2,5$ -< 10
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	$\geq 70$ -< 90
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	$\geq 3$ -< 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	$\geq 1$ -< 3

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.  
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 : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.  
Lepaskan lensa kontak.  
Lindungi mata yang tidak terkena.  
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
Jika tertelan	: Cuci mulut dengan air, lalu minum banyak air. 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	: Toksik bila tertelan. Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Berbahaya jika terhirup. 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, CO <sub>2</sub> , semprotan air atau busa biasa.
Media pemadaman yang tidak sesuai	: Semburan air volume besar
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. Karbon oksida Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> )
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	: Gunakan alat pelindung diri.
-----------------	--------------------------------

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	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 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. Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. Orang yang kulitnya peka atau menderita asma, alergi, penyakit pernafasan kronis atau kambuhan seharusnya tidak dipekerjakan pada proses mana pun yang melewati persiapan ini.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman	: Larang akses tanpa ijin. 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVAIL 100EC



Versi 1.2      Revisi tanggal: 2023/11/06      Nomor LDK: 50001580      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08

### 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/m <sup>3</sup> (total uap hidrokarbon)	ACGIH
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	NAB	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	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

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian kedap-air  
Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.

Tindakan higienis : Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.  
Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.  
Ketika menggunakan, jangan merokok.  
Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk.

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Keadaan fisik : cair

Bentuk : cair

Warna : kuning-kecoklatan

Bau : aromatik

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### PREVAIL 100EC



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

pH	:	belum ditentukan
Titik lebur/titik beku	:	belum ditentukan
Titik didih/rentang didih	:	belum ditentukan
Titik nyala	:	63 °C
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Tidak berlaku
Pembakaran otomatis	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	0,915 g/cm <sup>3</sup>
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	dapat teremulsi
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Tidak berlaku
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	:	belum ditentukan
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	non-pengoksidasi
Ukuran partikel	:	Tidak berlaku

#### 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	:	Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> ) Senyawa klorin

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

### Toksisitas akut

Toksik bila tertelan.  
Berbahaya jika terhirup.

### Produk:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 156 mg/kg Metoda: Pedoman Uji EPA AS OPP 81-1 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus, pria dan wanita): 2,26 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 81-2 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Komponen:

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, jantan): 247 mg/kg  LD50 (Tikus, betina): 309 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus, pria dan wanita): 2,5 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.460 mg/kg

#### **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 atmosfer: 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



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**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 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	: Berdasarkan data dari material sejenis
Komentar	: Dapat menyebabkan iritasi kulit dan/atau dermatitis.

**Komponen:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Spesies	: Kelinci
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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### 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 mata
Metoda	: Pedoman Tes US EPA OPP 81-4
Komentar	: Efek minimal yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi. Berdasarkan data dari material sejenis

Komentar	: Uap-uap dapat menyebabkan iritasi pada mata, sistem pernapasan dan kulit.
----------	---

#### Komponen:

### alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Iritasi ringan pada mata

### 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

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

#### Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

#### Produk:

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
------------	---------------------

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Rute eksposur : Kena kulit  
 Spesies : Kelinci percobaan  
 Hasil : Produk ini merupakan sensitiser kulit, sub-kategori 1B.  
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Komentar : Menyebabkan sensitisasi.

**Komponen:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Spesies : Kelinci percobaan  
 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.

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**Komponen:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Sistem uji: Salmonella typhimurium  
 Hasil: Negatif

**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:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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.

#### **Komponen:**

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

#### **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**

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**Komponen:**

**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 toksisitas 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 toksisitas 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.

**Komponen:**

**Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:**

Evaluasi	:	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
----------	---	---

**2-methylpropan-1-ol:**

Evaluasi	:	Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
----------	---	--

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

**Toksistas dosis berulang**

**Komponen:**

**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
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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVAIL 100EC



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### **Bahaya aspirasi**

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

### **Komponen:**

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:**

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

### **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.

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksitas**

#### **Komponen:**

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Ikan): 0,0028 mg/l Waktu pemajanan: 96 h
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Binatang berkulit keras (Crustacean)): 0,0003 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	: NOEC (ganggang): 1,3 mg/l Waktu pemajanan: 96 h  EC50 (ganggang): > 0,1 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
Faktor M (Toksistas akuatik akut)	: 1.000
Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)	: NOEC (Ikan): 0,00003 mg/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)): 0,00004 mg/l Waktu pemajanan: 21 d
Faktor M (Toksistas akuatik kronis)	: 1.000

PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**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)
- 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 dalam air : EC50 (Daphnia magna (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 (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



PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

		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 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
<b>2-methylpropan-1-ol:</b>		
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

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Komponen:**

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

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:**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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:**

**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)

**2-methylpropan-1-ol:**

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

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Pow: 10 (25 °C)

**Mobilitas dalam tanah**

Data tidak tersedia

**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 memiliki ijin resmi.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa.  
Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVAIL 100EC

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 3352  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC  
(Cypermethrin)  
Kelas : 6.1  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 6.1  
Bahaya lingkungan : Ya

##### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3352  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Pyrethroid pesticide, liquid, toxic  
(Cypermethrin)  
Kelas : 6.1  
Kelompok pengemasan : III  
Label : Racun  
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 663  
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 655  
Bahaya lingkungan : Ya

##### Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3352  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC  
(Cypermethrin)  
Kelas : 6.1  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 6.1  
Kode EmS : F-A, S-A  
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 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

## 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 inventarisasi 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.  alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
ENCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
ISHL	: Tidak sesuai dengan inventaris
KECI	: Sesuai dengan inventaris
PICCS	: Sesuai dengan inventaris

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVAIL 100EC

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.2	2023/11/06	50001580	Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08

IECSC	: Sesuai dengan inventaris
NZIoC	: Tidak sesuai dengan inventaris
TECI	: Sesuai dengan inventaris

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/11/06

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 1.2	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50001580	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/08/08
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

### **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