

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : FITRAKOL 75 WP

Identifikasi lainnya : CHLOROTHALONIL 75% WP

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai fungisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

#### Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street  
Philadelphia PA 19104  
USA

Telepon : 1 215 / 299-6000 (Kantor pusat)

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 (Penghirupan) : Kategori 2

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 2B

Karsinogenisitas : Kategori 2

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan : Kategori 3 (Sistem pernapasan)

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

tunggal

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 : H315 + H320 Menyebabkan iritasi kulit dan mata.  
H330 Fatal jika terhirup.  
H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.  
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.  
P260 Jangan menghirup debu.  
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.  
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.  
P284 Pakailah pelindung saluran pernafasan.

**Respons:**  
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
P304 + P340 + P310 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.  
P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.  
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.  
P332 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis.  
P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2025/02/24      Nomor LDK: 50002946      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24

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)
chlorothalonil	1897-45-6	$\geq 70$ - $< 90$

## 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 : Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan.  
Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Cuci bersih dengan sabun dan air.  
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- 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 : Segera paksakan muntah dan panggil dokter.  
Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.  
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.  
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	orang yang tidak sadar. Jika gejala berlanjut, panggil dokter. Segera bawa korban ke rumah sakit.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: Menyebabkan iritasi kulit dan mata. Fatal jika terhirup. Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. 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 Jangan menyebarkan bahan yang tumpah dengan aliran air bertekanan tinggi.
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	: Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan uap beracun dan mengiritasi. Nitrogen oksida (NOx) Hidrogen sianida Senyawa terklorinasi Hidrogen klorida Karbon 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.
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. Hindari pembentukan debu. Hindari menghirup debu. Pastikan ventilasi memadai. Pindahkan pekerja ke daerah yang aman.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

aman untuk melakukannya.  
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak yang berwenang.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Hindari pembentukan debu.  
Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat pembentukan debu.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup.  
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.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Larang akses tanpa ijin.  
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

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

### Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan menunjukkan bahwa paparan berada dalam ambang paparan yang disarankan.

Filter tipe : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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	: Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.
Tindakan perlindungan diri	: Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja dengan menggunakan produk ini. Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar.
Tindakan higienis	: Hindari kontak dengan 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	: padat
Bentuk	: serbuk halus
Warna	: biru
Bau	: agak, menyengat
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak mempertahankan pembakaran.
Pembakaran otomatis	: Tidak dapat menyala dengan sendirinya
Densitas	: Data tidak tersedia
Densitas curah	: Data tidak tersedia

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, kinematis	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	non-pengoksidasi

---

#### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	:	Basa kuat
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

---

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

**Toksisitas akut**  
Fatal jika terhirup.

**Produk:**

Toksisitas oral akut	:	LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus): 0,13 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Metoda: Perkiraan toksisitas akut
Toksisitas kulit akut	:	LD50 (Kelinci): > 5.000 mg/kg

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

### **Komponen:**

#### **chlorothalonil:**

Toksistasitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

Toksistasitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 0,1 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfer: debu/kabut

Toksistasitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg

#### **Korosi/iritasi kulit**

Menyebabkan iritasi kulit.

### **Produk:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Iritasi kulit

### **Komponen:**

#### **chlorothalonil:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Penyebab iritasi kulit ringan

#### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Menyebabkan iritasi mata.

### **Produk:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Iritasi ringan pada mata

### **Komponen:**

#### **chlorothalonil:**

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.

### **Produk:**

Spesies : Kelinci percobaan  
Hasil : Bukan sensitizer kulit.



Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

**Komponen:****chlorothalonil:**

Hasil : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Komponen:****chlorothalonil:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Hasil: positif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: uji aberasi kromosom  
Hasil: Negatif

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

**Karsinogenisitas**

Diduga menyebabkan kanker.

**Komponen:****chlorothalonil:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap hewan.

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Komponen:****chlorothalonil:**

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

**Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**Komponen:****chlorothalonil:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

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

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### Komponen:

#### chlorothalonil:

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

### Toksisitas dosis berulang

### Komponen:

#### chlorothalonil:

Spesies : Tikus  
NOAEL : 1,8 mg/kg  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajanan : 26 months

Spesies : Tikus  
NOAEL : 1,5 mg/kg  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajanan : 90 d

### Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### Informasi lebih lanjut

### Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksisitas

### Komponen:

#### chlorothalonil:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 0,059 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes statik

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,039 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes statik

LC50 (Pimephales promelas): 0,023 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes statik

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup : EC50 (Daphnia (Kutu air)): 0,07 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Tipe Ujian: Tes statik

FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

dalam air

	LC50 ( <i>Penaeus duorarum</i> (Udang Merah Muda)): 165 Waktu pemajanan: 96 h
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: NOEC ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (ganggang hijau)): 0,1 mg/l Waktu pemajanan: 120 h
	NOEC ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (ganggang hijau)): 0,05 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
	EC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (ganggang hijau)): 0,2 mg/l Waktu pemajanan: 120 h
	EC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (ganggang hijau)): 0,13 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
	EC50 ( <i>Navicula pelliculosa</i> (Diatom air tawar)): 0,0051 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
	EC50 ( <i>Lemna gibba</i> (duckweed)): 0,51 mg/l Waktu pemajanan: 14 d
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	: 100
Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	: 10
Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah	: LC50 ( <i>Eisenia fetida</i> (Cacing tanah)): > 404 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	: LD50 ( <i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 101 µg/lebah Titik akhir: Toksisitas kontak akut
	LD50 ( <i>Anas platyrhynchos</i> (bebek alabio)): > 4.640 mg/kg
	LD50 ( <i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 63 µg/lebah Titik akhir: Toksisitas oral akut
	LC50 ( <i>Colinus virginianus</i> (burung puyuh bobwhite)): > 10.000 mg/kg Waktu pemajanan: 5 d
	LC50 ( <i>Anas platyrhynchos</i> (bebek alabio)): > 10.000 mg/kg Waktu pemajanan: 5 d
	LD50 ( <i>Colinus virginianus</i> (burung puyuh bobwhite)): > 2.000 mg/kg

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

#### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

##### Komponen:

##### chlorothalonil:

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur (DT50): 38 d (22 °C) pH: 9

#### Potensi bioakumulasi

##### Komponen:

##### chlorothalonil:

Bioakumulasi : Komentar: Potensi rendah untuk bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,92

#### Mobilitas dalam tanah

##### Komponen:

##### chlorothalonil:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Koc: 850 - 7000 ml/g  
Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

Kestabilan dalam 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 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.

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

#### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

##### Regulasi Internasional

##### UNRTDG

Nomor PBB	: UN 2588
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (chlorothalonil)
Kelas	: 6.1
Kelompok pengemasan	: II
Label	: 6.1
Bahaya lingkungan	: Ya

##### IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 2588
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: Pesticide, solid, toxic, n.o.s. (chlorothalonil)
Kelas	: 6.1
Kelompok pengemasan	: II
Label	: Racun
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 676
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	: 669
Bahaya lingkungan	: Ya

##### Kode-IMDG

Nomor PBB	: UN 2588
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (chlorothalonil)
Kelas	: 6.1
Kelompok pengemasan	: II
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 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

## 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	: Semua zat yang terdaftar sebagai aktif dalam inventaris TSCA
AIIC	: Sesuai dengan inventaris
DSL	: Seluruh komponen produk ini terdapat pada daftar DSL Kanada
ENCS	: Sesuai dengan inventaris
ISHL	: Sesuai dengan inventaris
KECI	: Sesuai dengan inventaris
PICCS	: Sesuai dengan inventaris
IECSC	: Sesuai dengan inventaris
NZIoC	: Sesuai dengan inventaris

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## FITRAKOL 75 WP

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/02/24

Format tanggal : tttt/bb/hh

#### Teks lengkap singkatan lainnya

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

#### 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

**FITRAKOL 75 WP**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/02/24	Nomor LDK: 50002946	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/02/24
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

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