# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

#### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Sportak® 450 EC

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

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

Cairan mudah menyala : Kategori 3

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Kerusakan mata serius/iritasi

pada mata

Kategori 2A

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

tunggal

Kategori 3 (Sistem pernapasan)

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Penghirupan) Kategori 2 (organ pendengaran)

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

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 : H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan

udara.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (organ pendengaran) melalui paparan yang lama atau berulang jika

erhirup.

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

## Pernyataan Kehati-hatian

#### Pencegahan:

P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan

yang panas. Dilarang merokok. P233 Jaga wadah tertutup rapat.

P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.

P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan

ledakan.

P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.

P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan

statis.

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 Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung

wajah.

#### Respons:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis. P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi.

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Bersihkan kulit dengan air/mandi.

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.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.

P331 JANGAN memancing muntah.

P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.

P370 + P378 Pada kasus kebakaran : Gunakan pasir kering, bubuk kimia kering atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.

P391 Kumpulkan tumpahan.

#### Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

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)
Prochloraz	67747-09-5	>= 30 -< 60
xylenes	1330-20-7	>= 25 -< 30
ethylbenzene	100-41-4	>= 2,5 -< 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched	68953-96-8	>= 3 -< 10
alkyl derivs., calcium salts		
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	< 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang

merawat.

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian.

Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Jika terhirup : Pindahkan korban ke tempat yang berudara segar.

Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan

mintalah pertolongan medis.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Jika mengalami ketidaknyamanan, segera jauhkan dari paparan. Kasus ringan: Jaga agar orang tetap dalam

pengawasan. Segera dapatkan pertolongan medis jika timbul gejala. Kasus serius: Segera dapatkan bantuan medis atau

hubungi ambulans.

Jika kontak dengan kulit : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15

menit.

Tangani segera secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak

kunjung hilang.

Jika kontak dengan mata : Bilas mata dengan segera dengan banyak air.

Lepaskan lensa kontak.

Lindungi mata yang tidak terkena.

Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.

Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Jika tertelan : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.

JANGAN 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.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun

tertunda

Berbahaya jika tertelan.

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan

yang lama atau berulang jika terhirup.

Perlindungan aiders pertama : Pemberi pertolongan pertama hendaknya melindungi diri dan

memakai baju pelindung

Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan

kulit dan mata.

Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan

melindungi diri.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

#### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa. Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

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

: Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx)

Senyawa klorin

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, kalengkaleng 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.

Keluarkan semua sumber penyulut api. Pindahkan pekerja ke daerah yang aman.

Awaslah akan menumpuknya uap-uap yang membentuk konsentrasi yang dapat meledak. Uap-uap dapat menumpuk

di tempat-tempat rendah.

Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah

asli untuk digunakan lagi.

Tandai daerah yang terkontaminasi dengan papan tanda dan

cegah akses bagi orang yang tidak berkepentingan. Hanya orang yang berkepentingan yang dilengkapi dengan

alat pelindung yang sesuai saja yang boleh masuk. Untuk pertimbangan pembuangan, baca bagian 13.

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)

Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

dan pembersihan diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener

untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat

seksi 13).

#### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api

dan ledakan

: Jangan menyemprot ke nyala terbuka atau bahan berkilau

lainnya.

Lakukan tindakan yang diperlukan untuk menghindari muatan

listrik statik (yang bisa menyulut uap organik).

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. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi

gas-buang di ruang kerja.

Buka drum dengan hati-hati karena isinya mungkin

bertekanan.

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	
xylenes	1330-20-7	NAB	100 ppm 434 mg/m3	ID OEL	
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data			

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

		untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang				
		PSD	150 ppm 651 mg/m3	ID OEL		
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan				
		karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifa karsinogen terhadap manusia ataupun binatang				
		TWA	20 ppm	ACGIH		
ethylbenzene	100-41-4	NAB	20 ppm	ID OEL		
		Informasi I binatang.	Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.			
		TWA	20 ppm	ACGIH		
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	NAB	100 ppm	ID OEL		
		PSD	150 ppm	ID OEL		
		TWA	50 ppm	ACGIH		
		STEL	100 ppm	ACGIH		
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	NAB	50 ppm 152 mg/m3	ID OEL		
		TWA	50 ppm	ACGIH		

#### Batas pemaparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalia n	Spesimen biologis	Waktu pengam bilan sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
xylenes	1330-20-7	Asam metilhipurat	Urin	Akhir shift (Seseger a mungkin setelah paparan berakhir)	1.5 g/g kreatinin	ACGIH BEI
ethylbenzene	100-41-4	Jumlah dari asam mandelat dan asam fenil glioksilat	Urin	Akhir shift (Seseger a mungkin setelah paparan berakhir)	0.15 g/g kreatinin	ACGIH BEI

## 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

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

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 perlindungan diri : Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja

dengan menggunakan produk ini.

Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar. Pastikan bahwa sistem pengguyur mata dan pancuran keselamatan terletak dekat dengan tempat kerja. Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai. Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman

profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan.

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 : suspensi

Warna : coklat kekuningan

Bau : aromatik

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : 7-8

Dalam dispersi berair 1%

Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia

Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia

Titik nyala : 28 °C

Pembakaran otomatis : > 480 °C

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar

an / : Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar Data tidak tersedia

Tekanan uap : Data tidak tersedia

Kerapatan (densitas) uap

relatif

Data tidak tersedia

Kerapatan (den-sitas) relatif : Data tidak tersedia

Densitas : 0,98 g/cm3 (20 °C)

Densitas curah : Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air : dapat terdispersi

Kelarutan dalam pelarut

lain

Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Data tidak tersedia

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian : Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, dinamis : Data tidak tersedia

Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : non-pengoksidasi

Ukuran partikel : Data tidak tersedia

#### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Stabilitas kimia : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Reaksi berbahaya yang : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

petunjuk.

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan

udara.

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

Hindari pembentukan aerosol.

Bahan yang harus dihindari : Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.

Produk berbahaya hasil

penguraian

Nitrogen oksida (NOx)

Karbon oksida Gas hidrogen klorida

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### **Toksisitas akut**

Berbahaya jika tertelan.

Produk:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 2.263 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

LD50 (Tikus, jantan): 1.715 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 4.100 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Komponen:

Prochloraz:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): kira-kira 1.010 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 425 Tanda-tanda: Kesulitan bernapas

GLP: Ya

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 2,16 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Tanda-tanda: Kesulitan bernapas

GLP: Ya

Komentar: tidak ada kematian

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Tanda-tanda: Iritasi

GLP: Ya

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

sekali kontak dengan kulit. Komentar: tidak ada kematian

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

xylenes:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, jantan): 3.523 mg/kg

Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.1 bis

LD50 (Tikus, betina): > 4.000 mg/kg

Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.1 bis

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): 27,6 mg/l, 6350 ppm

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: uap

Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.2

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci, jantan): > 4.200 mg/kg

ethylbenzene:

Toksisitas oral akut : Oral LD50 (Tikus, pria dan wanita): 3.500 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 17,8 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: uap

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci, jantan): 15.400 mg/kg

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toksisitas oral akut : LD0 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401 Komentar: tidak ada kematian

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 1.000 - 1.600 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

1-methoxypropan-2-ol:

Toksisitas oral akut : Oral LD50 (Tikus, jantan): 3.739 mg/kg

Oral LD50 (Tikus, betina): 4.277 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC0 (Tikus, pria dan wanita): > 25,8 mg/l, > 7000 ppm

Waktu pemajanan: 6 h Menguji atmosfir: uap

Komentar: tidak ada kematian

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

Komentar: tidak ada kematian

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





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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci

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

Komentar : Dapat menyebabkan iritasi kulit pada orang yang rentan.

Komponen:

**Prochloraz:** 

Spesies : Kelinci

Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi kulit Metoda : Pedoman Tes OECD 404 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

GLP : Ya

xylenes:

Spesies : Kelinci Hasil : Iritasi kulit

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

ethylbenzene:

Spesies : Kelinci

Komentar : Iritasi sedang pada kulit

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Spesies : Kelinci Hasil : Iritasi kulit

1-methoxypropan-2-ol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

2-methylpropan-1-ol:

Spesies : Kelinci Hasil : Iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.





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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Produk:

Spesies : Kelinci

Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21

hari

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Komentar : Dapat menyebabkan cedera tak-terpulihkan pada mata.

Komponen:

**Prochloraz:** 

Spesies : Kelinci

Hasil : Sedikit atau tidak ada peradangan mata

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

GLP : Ya

xylenes:

Spesies : Kelinci

Hasil : Iritasi sedang pada mata

ethylbenzene:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

1-methoxypropan-2-ol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

2-methylpropan-1-ol:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Tipe Ujian : Tes Buehler Spesies : Kelinci percobaan

Metoda : Pedoman Tes OECD 406

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Komponen:

Prochloraz:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Spesies : mencit

Evaluasi : Bukan sensitizer kulit.

Metoda : Pedoman Tes OECD 429

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

xylenes:

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

Rute eksposur : Kena kulit Spesies : Mencit

Metoda : Pedoman Tes OECD 429

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi Spesies : Kelinci percobaan

Metoda : Pedoman Tes OECD 406

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

1-methoxypropan-2-ol:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi

Rute eksposur : Intradermal Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

2-methylpropan-1-ol:

Rute eksposur : Kena kulit

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian:

percobaan

Tipe Ujian: asai mutasi balik Sistem uji: Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif GLP: Ya

Sistem uji: sel limfoma tikus

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: mencit (pria dan wanita)

Rute aplikasi: Oral

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: Negatif GLP: Ya

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel

kuman.

xylenes:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, B.10

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji Mematikan Dominan Hewan Pengerat

Spesies: Mencit (jantan)

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Metoda: Pedoman Tes OECD 478

Hasil: Negatif

ethylbenzene:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo

Spesies: Mencit

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: Negatif

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: asai mutasi balik

Metoda: Sifat mutagenik (Esai mutasi terbalik - Salmonella

typhimurium) Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit (pria dan wanita)

Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis





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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel

kuman.

1-methoxypropan-2-ol:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: asai mutasi balik

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: uji mutasi gen

Sistem uji: fibroblas marmut Cina

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit (pria dan wanita)

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal

Hasil: Negatif

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

## Komponen:

**Prochloraz:** 

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

xylenes:

Spesies : Tikus Rute aplikasi : Oral

Waktu pemajanan : 103 minggu Hasil : Negatif

ethylbenzene:

Spesies : Mencit, pria dan wanita

Rute aplikasi : Penghirupan Waktu pemajanan : 104 minggu Hasil : positif

# Sportak® 450 EC



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

2024/10/17 50000536 1.3 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

1-methoxypropan-2-ol:

**Spesies** Tikus, pria dan wanita Rute aplikasi penghirupan (uap)

Waktu pemajanan 2 years

300, 1000, 3000 ppm Dosis

300 ppm

Pedoman Tes OECD 453 Metoda

Hasil Negatif

Spesies Mencit, pria dan wanita Rute aplikasi penghirupan (uap)

Waktu pemajanan 2 years

Dosis 300, 1000, 3000 ppm

1.000 ppm

Metoda Pedoman Tes OECD 453

Hasil Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

**Prochloraz:** 

Toksisitas terhadap

Reproduksi - Evaluasi

Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi

xylenes:

Dampak pada kesuburan Tipe Ujian: Penelitian dua generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Toksisitas umum F1: NOAEC: 2,171 mg/l

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Pra-melahirkan Mempengaruhi

perkembangan janin Spesies: Tikus

> Rute aplikasi: penghirupan (uap) Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

ethylbenzene:

Spesies: Tikus, pria dan wanita Dampak pada kesuburan

> Rute aplikasi: Penghirupan Metoda: Pedoman Tes OECD 415

Hasil: Negatif

Mempengaruhi Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Tikus, betina Rute aplikasi: Penghirupan

17/33

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Hasil: Negatif

#### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi tiga generasi

Spesies: Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi: Oral

Dosis: 14, 70, 350 mg/kg bw d

Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 350 mg/kg berat badan

Toksisitas umum F1: NOAEL: 350 mg/kg bb/hari Toksisitas umum F2: NOAEL: 350 mg/kg bb/hari

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi perkembangan janin Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Oral

Dosis: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg Jangka waktu satu penerapan: 20 d

Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 600 mg/kg berat

badan

Teratogenisitas: LOAEL: 600 mg/kg bb/hari

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

organ reproduksi

1-methoxypropan-2-ol:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi

Spesies: Tikus, pria dan wanita Rute aplikasi: penghirupan (uap)

Dosis: 300, 1000, 3000 Bagian dalam sejuta Toksisitas umum orangtua: LOAEL: 1.000 Toksisitas umum F1: LOAEL: 3.000

Toksisitas umum F2: 3.000

Metoda: Pedoman Tes OECD 416

Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas

Spesies: Kelinci

Rute aplikasi: Penghirupan

Dosis: 0, 500, 1500, 3000 Bagian dalam sejuta

Jangka waktu satu penerapan: 29 d

Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 3.000 bagian per juta

Teratogenisitas: NOAEL: 3.000 bagian per juta

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Hasil: Negatif

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

organ reproduksi

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

2-methylpropan-1-ol:

Dampak pada kesuburan : Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Penghirupan

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

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Komponen:

xylenes:

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

1-methoxypropan-2-ol:

Evaluasi : Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

2-methylpropan-1-ol:

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (organ pendengaran) melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.

Komponen:

xylenes:

Rute eksposur : Penghirupan

Organ-organ sasaran : organ pendengaran

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan

dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 2.

ethylbenzene:

Rute eksposur : Penghirupan
Organ-organ sasaran : organ pendengaran

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan

dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 2.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

Prochloraz:

Spesies : Tikus, pria dan wanita LOAEL : 6 mg/kg bb/hari

Rute aplikasi : Oral

19/33





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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Waktu pemajanan : 90 d

Dosis : 6, 25, 100 mg/kg bb/hari Tanda-tanda : peningkatan berat hati

Spesies : Mencit, pria dan wanita LOAEL : 25 mg/kg bb/hari

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 90 d

Dosis : 6, 25, 100, 400 mg/kg bb/hari

Tanda-tanda : peningkatan berat hati

Spesies : Anjing, pria dan wanita

NOAEL : 2,5 mg/kg LOAEL : 7 mg/kg bb/hari

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 90 d

Dosis : 1, 2.5, 7, 20 mg/kg bb/hari Tanda-tanda : peningkatan berat hati

xylenes:

Spesies : Tikus
NOAEC : 3,515 mg/l
Rute aplikasi : Penghirupan
Waktu pemajanan : 13 weeks

ethylbenzene:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 75 mg/kg Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 28 days

Metoda : Pedoman Tes OECD 407

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 250 ppm LOAEL : 75 ppm

Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 728 days

Metoda : Pedoman Tes OECD 453

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 40 mg/kg bb/hari
LOAEL : 115 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Mulut - memberi makan

Waktu pemajanan : 6 months

Dosis : 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

1-methoxypropan-2-ol:

Spesies : Tikus, jantan LOAEL : 2757 mg/kg bb/hari

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 35 d

Dosis : 91.9,275.7,919,2757mg/kg

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOEL : 300 ppm

Rute aplikasi : penghirupan (uap)

Waktu pemajanan : 2 years

Dosis : 300, 1000, 3000ppm Metoda : Pedoman Tes OECD 453

Spesies : Kelinci, jantan LOAEL : 3676 mg/kg bb/hari

Rute aplikasi : Kena kulit

Waktu pemajanan : 90d

Dosis : 1838,3676, 6433, 9190mg/kg

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.

Komponen:

Prochloraz:

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

xylenes:

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

ethylbenzene:

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

Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

xylenes:

Informasi Umum : Organ-organ sasaran: bagian dalam telinga

Tanda-tanda: gangguan pendengaran

Organ-organ sasaran: Sistem saraf pusat

Tanda-tanda: Mengantuk, Pening

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

ethylbenzene:

Informasi Umum : Organ-organ sasaran: bagian dalam telinga

Tanda-tanda: gangguan pendengaran

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Pelarut dapat menghilangkan lemak kulit.

Komponen:

Prochloraz:

Komentar : Pemakanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual,

muntah, dan diare.

Kontak dapat menyebabkan iritasi ringan.

#### 12. INFORMASI EKOLOGI

#### **Ekotoksisitas**

## **Produk:**

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksisitas akuatik akut : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Toksisitas akuatik kronis : Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka

panjang.

Komponen:

Prochloraz:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Cyprinodon variegatus): 1,2 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik

GLP: Ya

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 2,2 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik

GLP: Ya

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1,5 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Uijan: Tes statik

GLP: Ya

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4,3 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

dalam air

EC50 (Crassostrea virginica (atlantic oyster)): 0,69 - 1,3 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes flow-through

GLP: Ya

LC50 (Mysidopsis bahia): 0,86 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

GLP: Ya

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): >

0,032 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,109 mg/l

Waktu pemajanan: 7 d

Faktor M (Toksisitas akuatik

akut)

10

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Pimephales promelas): 0,0485 mg/l

Waktu pemajanan: 36 d

NOEC (Salmo gairdneri): 0,18 mg/l

Titik akhir: Kematian Waktu pemajanan: 28 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,0222 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

1

Derajat racun bagi

organisme-orgnisme bumi

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 51 µg/lebah

Titik akhir: Toksisitas kontak akut

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 61 µg/lebah

Titik akhir: Toksisitas oral akut

xylenes:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,6 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Static renewal test Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 2,2

mg/l

Waktu pemajanan: 72 h Tipe Ujian: Tes statik

# Sportak® 450 EC



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

2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17 1.3

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

0,44 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h Tipe Ujian: Tes statik

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 1,3 mg/l

Waktu pemajanan: 56 d Tipe Ujian: Tes flow-through

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

NOEC (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 0,96 mg/l

Waktu pemajanan: 7 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme NOEC (endapan diaktivasi): 16 mg/l

Waktu pemajanan: 28 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Derajat racun bagi organisme-organisme yang

hidup dalam tanah

NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 16 mg/kg

Waktu pemajanan: 14 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

ethylbenzene:

Keracunan untuk ikan LC50 (Menidia menidia (lunjar laut)): 5,1 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 4,2 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

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

dalam air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,8 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

EC50 (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 3,2 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum)): 3,6 mg/l Waktu pemajanan: 96 h

EC50 (Skeletonema costatum): 7,7 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Ikan): 0,25 - 3,4 mg/l

Metoda: QSAR

# Sportak® 450 EC



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

2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17 1.3

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

NOEC (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 0,96 mg/l

Waktu pemajanan: 7 d

Toksisitas ke mikroorganisme

hidup dalam tanah

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Derajat racun bagi

organisme-organisme yang

(Eisenia fetida (Cacing tanah)): 0,047 mg/cm2

Waktu pemajanan: 48 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 207

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Keracunan untuk ikan LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 31,6 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 62 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

dalam air

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 29

mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

0,5 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,23 mg/l

Waktu pemajanan: 72 d Tipe Uiian: Tes flow-through

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)): 1,18 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d Tipe Ujian: Tes flow-through

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme

hidup dalam tanah

EC50 (endapan diaktivasi): 550 mg/l

Waktu pemajanan: 3 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Derajat racun bagi organisme-organisme yang

NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 250 mg/kg

Waktu pemajanan: 14 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 207

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

Waktu pemajanan: 14 d





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

2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17 1.3

Metoda: Pedoman Tes OECD 207

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC50: 167 mg/kg Toksisitas tumbuhan

Waktu pemajanan: 21 d

Spesies: Sorghum bicolour (sorgum)

80 ma/ka

Waktu pemajanan: 14 d Spesies: Avena sativa (oat)

Derajat racun bagi organisme-orgnisme bumi EC10 (Hypoaspis aculeifer): 82 mg/kg

Waktu pemajanan: 21 d

Komentar: Informasi yang diberikan didasarkan pada data

yang diperoleh dari bahan yang serupa.

1-methoxypropan-2-ol:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): >= 1.000

mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes semi-statik

LC50 (Pimephales promelas): 20.800 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik

LC50 (Leuciscus idus): 6.812 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: DIN 38412

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

dalam air

LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 21.100 - 25.900 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >

1.000 mg/l

Waktu pemajanan: 7 d Tipe Ujian: Tes statik

Toksisitas ke mikroorganisme IC50 (endapan diaktivasi): > 1.000 mg/l

Waktu pemajanan: 3 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

2-methylpropan-1-ol:

Keracunan untuk ikan LC50: 1.430 mg/l

Waktu pemajanan: 4 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang

EC50: 1.100 mg/l Waktu pemajanan: 48 h

belakang lainnya yang hidup

dalam air

26 / 33

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

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:

Prochloraz:

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

xylenes:

Daya hancur secara biologis : Aerobik

Inokula: lumpur teraktivasi, tidak disesuaikan

Konsentrasi: 16 mg/l

Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 98 % Waktu pemajanan: 28 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Aerobik

Inokula: lumpur teraktivasi, tidak disesuaikan

Konsentrasi: 16 mg/l

Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 94 % Waktu pemajanan: 28 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Aerobik

Inokula: lumpur teraktivasi, tidak disesuaikan

Konsentrasi: 16,2 mg/l

Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 90 % Waktu pemajanan: 28 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

ethylbenzene:

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

Degradasi biologis: 79 % Waktu pemajanan: 10 d

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Daya hancur secara biologis : Inokula: lumpur teraktivasi, tidak disesuaikan

Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Degradasi biologis: 2,9 % Waktu pemajanan: 28 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 301E

Hasil: Mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.

Degradasi biologis: > 35 - 45 %

Waktu pemajanan: 10 d

1-methoxypropan-2-ol:

Daya hancur secara biologis : Inokula: endapan diaktivasi

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:

Prochloraz:

Bioakumulasi : Komentar: Lihat bagian 9 untuk koefisien partisi oktanol-air.

Produk ini dapat terakumulasi dalam organisme-organisme.

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 4,12 (25 °C)

xylenes:

Bioakumulasi : Spesies: Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): > 4,9

Waktu pemajanan: 7 d Konsentrasi: 1,3 mg/l

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 3,2 (20 °C)

pH: 7

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

log Pow: 3,12 (20 °C)

pH: 7

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

log Pow: 3,15 (20 °C)

pH: 7

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

log Pow: 3,15 (20 °C)

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

pH: 7

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

ethylbenzene:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 110

Koefisien partisi (n- : Pow: 4.170 (20 °C)

oktanol/air) log Pow: 3,03 - 3,6 (20 °C)

pH: 7,84

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 3,16

Metoda: QSAR

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 4,595 (20 °C)

1-methoxypropan-2-ol:

Koefisien partisi (n- : log Pow: < 1 (20 °C)

oktanol/air) pH: 6,8

2-methylpropan-1-ol:

Bioakumulasi tidak diharapkan (log Pow <= 4).

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Pow: 10 (25 °C)

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Prochloraz:

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.

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

#### 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

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

sungai, danau dsb. atau tanah.

Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan

bahan kimia atau wadah bekas.

Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memilikli ijin

resmi.

Kemasan yang telah

tercemar

Keluarkan isi yang masih tersisa.

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

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 1993

Nama pengapalan yang : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

sesuai berdasarkan PBB

(prochloraz, Xylene)

Kelas : 3 Kelompok pengemasan : III

Label : 3 Bahaya lingkungan : Tidak

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1993

Nama pengapalan yang : Flammable liquid, n.o.s.

sesuai berdasarkan PBB

(prochloraz, Xylene)

Kelas : 3

Kelompok pengemasan : III

Label : Cairan Mudah Terbakar

Petunjuk pengemasan : 366

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : 355

(pesawat penumpang)

**Kode-IMDG** 

Nomor PBB : UN 1993

Nama pengapalan yang : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

3

sesuai berdasarkan PBB (prochloraz, Xylene)

Kelas

Kelompok pengemasan : III Label : 3 Kode EmS : F-E, S-E

Bahan pencemar laut : Ya

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

# 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.

#### 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

#### 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 bahan kimia yang dikecualikan dari

persyaratan Inventaris CEPA DSL. Ini diatur sebagai pestisida yang tunduk pada persyaratan Undang-Undang Produk Pengendalian Hama (PCPA). Bacalah label PCPA, yang disahkan berdasarkan Undang-Undang Produk Pengendalian Hama, sebelum menggunakan atau menangani produk

pengendalian hama ini.

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

KECI : Tidak sesuai dengan inventaris

PICCS : Tidak sesuai dengan inventaris

IECSC : Tidak sesuai dengan inventaris

NZIoC : Tidak sesuai dengan inventaris

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

#### **16. INFORMASI LAIN**

Revisi tanggal : 2024/10/17

Format tanggal : tttt/bb/hh

#### Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ACGIH BEI : Indeks Pajanan Biologi ACGIH (BEI)

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

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu ACGIH / STEL : Pajanan singkat diperkenankan

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

ID OEL / PSD : Pajanan singkat diperkenankan

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 -

# Sportak® 450 EC



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

1.3 2024/10/17 50000536 Tanggal penerbitan pertama: 2017/07/17

Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

#### 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