

LEMBAR DATA KESELAMATAN

SPORTAK EC 250



Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : SPORTAK EC 250

Identifikasi lainnya : Prochloraz 250 g/L 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 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 4

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 2A

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Karsinogenisitas : Kategori 2

LEMBAR DATA KESELAMATAN



SPORTAK EC 250

Versi 3.1 Revisi tanggal: 2023/11/06 Nomor LDK: 50000588 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05

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

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 2

Elemen label GHS

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.
H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H351 Diduga menyebabkan kanker.
H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan.
H411 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 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.
Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga 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.
P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
P331 JANGAN memancing muntah.
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.
P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: 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)
Prochloraz	67747-09-5	>= 10 -< 25
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	>= 50 -< 70
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	>= 3 -< 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.
Gejala keracunan mungkin timbul beberapa jam kemudian.
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Jika terhirup : Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

		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	:	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 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	:	Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup. Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara. Menyebabkan iritasi kulit. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Menyebabkan iritasi mata yang serius. Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing. Diduga menyebabkan kanker.
Instruksi kepada dokter	:	Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai	:	Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa.
Media pemadaman yang tidak sesuai	:	Semburan air volume besar
Bahaya spesifik yang 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 (NOx) Hidrogen sianida 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.

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Demi keselamatan, sekiranya terjadi kebakaran, kaleng-kaleng harus disimpan terpisah dalam wadah tertutup. Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang sepenuhnya tertutup.

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

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

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak 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 : Dilarang merokok.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



SPORTAK EC 250

Versi 3.1 Revisi tanggal: 2023/11/06 Nomor LDK: 50000588 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05

yang aman 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 : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan stabilitas penyimpanan petunjuk.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (total uap hidrokarbon)	ACGIH
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	NAB	50 ppm 152 mg/m ³	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
Pakailah topeng-wajah dan pakaian pelindung ketika menangani masalah pemrosesan yang abnormal.

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

Tindakan higienis : Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.
Ketika menggunakan, jangan merokok.
Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

LEMBAR DATA KESELAMATAN

SPORTAK EC 250



Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Keadaan fisik	: cair
Bentuk	: cair
Warna	: Kuning muda sampai kuning
Bau	: aromatik
pH	: 5,5 - 8,5
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: 62,5 °C Metoda: ASTM D 93
Flamabilitas (cair)	: Mempertahankan pembakaran
Pembakaran otomatis	: > 480 °C
Densitas	: 0,98 g/cm ³ (22,8 °C)
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Tidak berlaku
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	: 17,3 mm ² /s (25 °C) 14,3 mm ² /s (45 °C)
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	: non-pengoksidasi

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

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

udara.

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

Bahan yang harus dihindari : Asam kuat
Basa kuat
Oksidator kuat

Produk berbahaya hasil penguraian : Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.

Produk:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1.030 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 2,12 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

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 EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

- | | |
|-------------------------|--|
| Toksistas oral akut | : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
| Toksistas inhalasi akut | : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,28 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: uap
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
| Toksistas kulit akut | : LD50 (Kelinci, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |

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

- | | |
|----------------------|---|
| Toksistas oral akut | : LD0 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Komentar: tidak ada kematian |
| Toksistas kulit akut | : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 1.000 - 1.600 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402 |

2-methylpropan-1-ol:

- | | |
|-------------------------|--|
| Toksistas oral akut | : LD50 (Tikus): 3.350 mg/kg |
| Toksistas inhalasi akut | : LC50 (Tikus): > 18,18 mg/l
Waktu pemajanan: 6 h
Menguji atmosfir: uap
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut |
| Toksistas kulit akut | : LD50 (Kelinci): 2.460 mg/kg |

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan iritasi kulit.

Produk:

- | | |
|---------|------------------------|
| Spesies | : Kelinci |
| Metoda | : Pedoman Tes OECD 404 |
| Hasil | : Iritasi kulit |

Komentar : Dapat menyebabkan iritasi kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

Prochloraz:

- | | |
|---------|-----------|
| Spesies | : Kelinci |
|---------|-----------|

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

Evaluasi	:	Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.
----------	---	---

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

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi kulit

2-methylpropan-1-ol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Produk:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi mata

Komentar	:	Dapat menyebabkan cedera tak-terpulihan 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

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

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

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

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata

2-methylpropan-1-ol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

Komentar : Menyebabkan sensitisasi.

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.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Tipe Ujian : Tes Buehler
 Spesies : Kelinci percobaan
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

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.

2-methylpropan-1-ol:

Rute eksposur : Kena kulit
 Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Komponen:

Prochloraz:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik
 Sistem uji: Salmonella typhimurium
 Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
 Metoda: Pedoman Tes OECD 471

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil: Negatif
GLP: Ya

Sistem uji: sel limfoma tikus
Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
Hasil: Negatif

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.

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

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

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

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Karsinogenisitas

Diduga menyebabkan kanker.

Komponen:**Prochloraz:**

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

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Komponen:**Prochloraz:**

Toksisitas terhadap : Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi
 Reproduksi - Evaluasi

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas
 Spesies: Tikus, pria dan wanita
 Rute aplikasi: Oral
 Metoda: Pedoman Tes OECD 415
 Hasil: Negatif
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas
 perkembangan janin
 Spesies: Tikus
 Rute aplikasi: Oral
 Metoda: Pedoman Tes OECD 414
 Hasil: Negatif
 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

2-methylpropan-1-ol:

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

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

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

Evaluasi : Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

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.

2-methylpropan-1-ol:

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.
 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan karena kurangnya data.

Toksisitas dosis berulang**Komponen:****Prochloraz:**

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

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

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

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

2-methylpropan-1-ol:

Spesies	: Tikus
	: 1450 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Spesies	: Tikus
	: 7,5 mg/l
Rute aplikasi	: Penghirupan

Bahaya aspirasi

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Produk:

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

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Prochloraz:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

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

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.

Komponen:

Prochloraz:

Komentar : Pemakanan dapat menyebabkan iritasi saluran cerna, mual, muntah, dan diare.
Kontak dapat menyebabkan iritasi ringan.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksikitas

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 Ujian: Tes statik GLP: Ya
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4,3 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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-organisme 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

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

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komentar: fraksi tertampung air (WAF)

Toksisitas ke mikroorganisme : LL50 (Tetrahymena pyriformis (Tetrahymena pyriformis)): 677,9 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Tipe Ujian: Penghambat pertumbuhan

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 dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 62 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
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 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 (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 : EC50 (endapan diaktivasi): 550 mg/l
Waktu pemajanan: 3 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : 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
Metoda: Pedoman Tes OECD 207
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas tumbuhan : EC50: 167 mg/kg
Waktu pemajanan: 21 d
Spesies: Sorghum bicolor (sorgum)

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

80 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d
Spesies: Avena sativa (oat)

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : EC10 (Hypoaspis aculeifer): 82 mg/kg
Waktu pemajanan: 21 d
Komentar: Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan yang serupa.

2-methylpropan-1-ol:

Keracunan untuk ikan : LC50 : 1.430 mg/l
Waktu pemajanan: 4 d

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

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC: 20 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Toksistas 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.

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

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 %

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Waktu pemajanan: 10 d

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)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

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

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)

2-methylpropan-1-ol:

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

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

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

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.
Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Limbah dari residu | : | Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.
Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas.
Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi. |
| Kemasan yang telah tercemar | : | Keluarkan isi yang masih tersisa.
Buang sebagai produk yang tidak digunakan.
Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.
Dilarang membakar atau menggunakan torki pemotong pada drum yang kosong. |

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

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

IATA - DGR

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

Kode-IMDG

- | | | |
|---|---|---|
| Nomor PBB | : | UN 3082 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(prochloraz) |
| Kelas | : | 9 |
| Kelompok pengemasan | : | III |
| Label | : | 9 |
| Kode EmS | : | F-A, S-F |

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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.

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.

SPORTAK EC 250

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

N-PROPYL-N-[2-(2,4,6-
TRICHLOROPHENOXY)ETHYL]IMIDAZOLE-1-
CARBOXAMIDE

ENCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
ISHL	: Tidak sesuai dengan inventaris
KECI	: Tidak sesuai dengan inventaris
PICCS	: Tidak sesuai dengan inventaris
IECSC	: Sesuai dengan inventaris
NZIoC	: Tidak sesuai dengan inventaris
TECI	: Tidak 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

Versi 3.1	Revisi tanggal: 2023/11/06	Nomor LDK: 50000588	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/06/05
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 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