

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Enilconazole Liquid Formulation

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : MSD

Alamat : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Telepon : +1-908-740-4000

Nomor telepon darurat : +1-908-423-6000

Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Cairan mudah menyala : Kategori 3

Toksitas akut (Oral) : Kategori 3

Toksitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 2A

Karsinogenitas : Kategori 2

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Hati)

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
6.0 2024/09/28 906759-00021 Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Kata sinyal	: Bahaya
Pernyataan Bahaya	: H226 Cairan dan uap mudah menyala. H301 Toksik bila tertelan. H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius. H332 Berbahaya jika terhirup. H351 Diduga menyebabkan kanker. H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Hati) melalui perpanjangan atau paparan berulang. H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	: Pencegahan: P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami. P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan yang panas. Dilarang merokok. P233 Jaga wadah tertutup rapat. 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 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah. Respons: P301 + P310 + P330 JIKA TERTELAN: Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter. Berkumurlah. P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. 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. P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan. P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

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

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium	577-11-7	>= 30 -< 60
Enilconazole	35554-44-0	>= 10 -< 25
Benzil alkohol	100-51-6	>= 1 -< 10
Etanol#	64-17-5	< 10

Zat yang diungkapkan secara sukarela

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.

Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.

Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.
Jika korban tidak bernafas, berikan pernafasan buatan.
Jika korban sulit bernafas, berikan oksigen.
Cari dan dapatkan bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan banyak air.
Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.
Cari dan dapatkan bantuan medis.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.

Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit.
Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.
Cari dan dapatkan bantuan medis.

Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.
Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan.
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: orang yang tidak sadar. Gangguan saluran cerna Toksik bila tertelan. Menyebabkan iritasi mata yang serius. Berbahaya jika terhirup. Diduga menyebabkan kanker. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
Perlindungan aiders pertama	: Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).
Instruksi kepada dokter	: Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai	: Semprotan air Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO2) Bahan kimia kering
Media pemadaman yang tidak sesuai	: Semburuan air volume besar
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas. Api bisa meluncur balik pada rentang jarak yang cukup panjang. Uap bisa membentuk campuran yang mudah-meledak dengan udara. Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
Produk pembakaran berbahaya	: Karbon oksida Sulfur oksida Oksida logam
Metode pemadaman khusus	: Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran	: Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur	: Keluarkan semua sumber penyulut api. Gunakan alat pelindung diri. Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan
--	---

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

tanggap darurat	rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak). Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.
Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan	: Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api. Serap dengan bahan penyerap yang kering. Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul dalam wadah yang sesuai. Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap yang sesuai. Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang berlaku. Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang ketentuan lokal atau nasional tertentu.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis	: Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.
Ventilasi Lokal/Total	: Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat. Gunakan peralatan listrik, ventilasi dan lampu yang tahan ledakan.
Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman	: Jangan menghirup kabut atau uap. Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata. Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang. Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja Harus menggunakan alat yang tidak menimbulkan percikan api. Jaga wadah tertutup rapat.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Kondisi untuk penyimpanan yang aman		Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini. Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan sekitar.
Bahan harus dihindari		: Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar. Simpan di tempat terkunci. Jaga agar tetap tertutup rapat. Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik. Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan. Jauhkan dari panas dan sumber api. : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut: Bahan kimia tunggal dan campuran yang dapat bereaksi sendiri (swareaksi) Peroksida organik Oksidator Gas mudah menyalा Cairan piroforik Padatan piroforik Bahan kimia tunggal dan campuran yang menimbulkan panas sendiri (swapanas) Gas beracun Bahan peledak

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
Enilconazole	35554-44-0	TWA	0.3 mg/m ³ (OEB 2)	Internal
Informasi lebih lanjut: Kulit				
Etanol	64-17-5	PSD	1,000 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Karsinogen terhadap binatang.				
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

Pengendalian teknik yang sesuai	: Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang sesuai untuk mengendalikan konsentrasi senyawa di udara (misalnya koneksi cepat anti tetes). Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup. Tindakan operasi di laboratorium tidak memerlukan peralatan penahanan khusus.
---------------------------------	---

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Gunakan peralatan listrik, ventilasi dan lampu yang tahan ledakan.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan	: Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.
Filter tipe	: Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap organik
Perlindungan tangan	
Materi	: Sarung tangan tahan bahan kimia
Komentar	: Perhatikan bahwa produk tersebut mudah terbakar, yang bisa mempengaruhi pemilihan alat pelindung tangan.
Perlindungan mata	: Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle. Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang sesuai. Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.
Perlindungan kulit dan tubuh	: Seragam kerja atau jas laboratorium.
Tindakan higienis	: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai, prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan penggunaan kendali administratif.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: cair
Warna	: kuning muda
Bau	: apak
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: 9.5
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi 6.0 Revisi tanggal: 2024/09/28 Nomor LDK: 906759-00021 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Titik nyala	:	45 °C
Laju penguapan	:	Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	:	Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	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	:	1.094
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	larut
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, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel		
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Cairan dan uap mudah menyala. Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator Asam
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan	:	Penghirupan Kena kulit Tertelan Kontak dengan mata/Kena mata
--------------------------------	---	---

Toksitas akut

Toksik bila tertelan.
Berbahaya jika terhirup.

Produk:

Toksitas oral akut	:	LD50 (Tikus): 192 - 309 mg/kg
Toksitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus): 3.1 mg/l Waktu pemajangan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut
Toksitas kulit akut	:	LD50 (Kelinci): > 900 mg/kg

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Toksitas oral akut	:	LD50 (Tikus): 3,080 mg/kg
Toksitas kulit akut	:	LD50 (Kelinci): > 5,000 mg/kg

Enilconazole:

Toksitas oral akut	:	LD50 (Tikus): 227 mg/kg Komentar: Berdasarkan klasifikasi harmonisasi dalam regulasi Uni Eropa 1272/2008, Lampiran VI LD50 (Mencit): 390 - 620 mg/kg LD50 (Anjing): > 640 mg/kg
Toksitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus): 1.84 - 2.88 mg/l Waktu pemajangan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut Komentar: Berdasarkan klasifikasi harmonisasi dalam regulasi Uni Eropa 1272/2008, Lampiran VI
Toksitas kulit akut	:	LD50 (Tikus): 4,200 - 4,800 mg/kg LD50 (Kelinci): 4,200 mg/kg

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Toksisitas akut (rute lain) : LD50 (Tikus): 155 mg/kg
Rute aplikasi: Intraperitoneal

Benzil alkohol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1,200 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5.4 mg/l
Waktu pemajangan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Etanol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 10,470 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, jantan): 116.9 mg/l
Waktu pemajangan: 4 jam
Menguji atmosfir: uap
Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 15,800 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

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

Enilconazole:

Spesies : Kelinci
Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Benzil alkohol:

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

Etanol:

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
6.0 2024/09/28 906759-00021 Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

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

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Produk:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi sedang pada mata

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-ethylheksil sodium:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

Enilconazole:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Komentar	:	Berdasarkan klasifikasi harmonisasi dalam regulasi Uni Eropa 1272/2008, Lampiran VI

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi sedang pada mata
Komentar	:	Berdasarkan klasifikasi harmonisasi dalam regulasi Uni Eropa 1272/2008, Lampiran VI

Benzil alkohol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

Etanol:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
6.0 2024/09/28 906759-00021 Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Produk:

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-ethylheksil sodium:

Tipe Ujian	: Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui alergi dan iritasi (HRIPT)
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Manusia
Hasil	: Negatif

Enilconazole:

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
Rute eksposur	: Kulit
Spesies	: Kelinci percobaan
Hasil	: Ekuivalen
Rute eksposur	: Kulit
Spesies	: Manusia
Hasil	: Bukan sensitizer kulit.

Benzil alkohol:

Tipe Ujian	: Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui alergi dan iritasi (HRIPT)
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Manusia
Hasil	: Positif
Evaluasi	: Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang rendah hingga menengah pada manusia

Etanol:

Tipe Ujian	: Uji pembengkakan telinga tikus (MEST)
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Mencit
Hasil	: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-ethylheksil sodium:

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
-------------------------------------	--

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
Metoda: Pedoman Tes OECD 473
Hasil: ekuivokal

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Enilconazole:

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kelainan kromosom
Sistem uji: Lymphosit manusia
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: uji mutasi gen
Sistem uji: fibroblas marmut Cina
Hasil: Negatif

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

Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Oral
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan penggerat (sel nutfah) (in vivo)
Spesies: Mencit
Hasil: Negatif

Benzil alkohol:

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
Hasil: Negatif

Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
Hasil: Negatif

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Etanol:

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
	: Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Metoda: Pedoman Tes OECD 476 Hasil: Negatif
	: Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Hasil: Negatif
Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo) Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Diduga menyebabkan kanker.

Komponen:

Enilconazole:

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajaman	: 2 Tahun
NOAEL	: 40 mg/kg berat badan
Hasil	: Negatif
Spesies	: Mencit
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajaman	: 2 Tahun
LOAEL	: 33 mg/kg berat badan
Hasil	: positif
Organ-organ sasaran	: Hati
Spesies	: Mencit
Rute aplikasi	: oral (makanan)
Waktu pemajaman	: 23 Bulan
NOAEL	: 8 mg/kg berat badan
LOAEL	: 105 mg/kg berat badan
Hasil	: positif
Organ-organ sasaran	: Hati
Komentar	: Berdasarkan klasifikasi harmonisasi dalam regulasi Uni Eropa 1272/2008, Lampiran VI
Karsinogenisitas - Evaluasi	: Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap hewan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Benzil alkohol:

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	103 minggu
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 451
Hasil	:	Negatif

Toksitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Dampak pada kesuburan	:	Tipe Ujian: Studi toksitas reproduksi tiga generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif
Mempengaruhi perkembangan janin	:	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif

Enilconazole:

Dampak pada kesuburan	:	Tipe Ujian: Studi multi-generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Toksitas umum orangtua: NOAEL: 20 mg/kg berat badan Hasil: Toksisitas ibu yang diamati., Ditemukan efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan. Komentar: Tidak diklasifikasikan karena data konklusif sekalipun tidak mencukupi untuk klasifikasi.
Mempengaruhi perkembangan janin	:	Tipe Ujian: Perkembangan Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 80 mg/kg berat badan Hasil: Berat badan janin kurang., Efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan hanya ditemukan berkaitan dengan dosis tinggi yang toksik untuk ibu Komentar: Efeknya hanya terlihat pada dosis beracun pada ibu hamil/menyusui.
	:	Tipe Ujian: Perkembangan Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 10 mg/kg berat badan Hasil: Toksisitas ibu yang diamati., Tidak ada efek teratogenik., Kehilangan pascaimplantasi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Komentar: Efeknya hanya terlihat pada dosis beracun pada ibu hamil/menyusui.

Benzil alkohol:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif

Etanol:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksitas reproduksi dua-generasi
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Hati) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

Komponen:

Enilconazole:

Organ-organ sasaran : Hati
Evaluasi : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

Toksitas dosis berulang

Produk:

Spesies : Kelinci
NOAEL : 1 mg/kg
Rute aplikasi : Kulit
Waktu pemajaman : 21 hr
Tanda-tanda : Tidak ada pengaruh merugikan.

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Spesies : Tikus
NOAEL : 750 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajaman : 90 Hr

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
6.0 2024/09/28 906759-00021 Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Enilconazole:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	3 - 24 Months
Organ-organ sasaran	:	Hati
Tanda-tanda	:	penurunan nafsu makan
Spesies	:	Anjing
NOAEL	:	2.5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	12 Months
Tanda-tanda	:	Salivasi/berliur, Muntah
Spesies	:	Mencit
NOAEL	:	12 mg/kg
LOAEL	:	140 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	3 Months
Organ-organ sasaran	:	Hati

Benzil alkohol:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	1.072 mg/l
Rute aplikasi	:	penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajaman	:	28 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 412

Etanol:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	1,730 mg/kg
LOAEL	:	3,200 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	90 Hr

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Pengalaman dengan eksposur manusia

Produk:

Penghirupan	:	Komentar: Dapat menyebabkan iritasi saluran pernafasan.
Kena kulit	:	Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.
Kena mata	:	Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada mata.
Tertelan	:	Tanda-tanda: Gangguan saluran cerna, dampak-dampak sistem saraf pusat

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Komponen:

Enilconazole:

Kena kulit
Kena mata
Tertelan

- : Tanda-tanda: pruritis, ruam kulit, Iritasi kulit
- : Tanda-tanda: Iritasi mata
- : Tanda-tanda: Mual

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Keracunan untuk ikan

- : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 49 mg/l
Waktu pemajangan: 96 jam
Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 1.

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

- : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 6.6 mg/l
Waktu pemajangan: 48 jam

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 82.5 mg/l
Waktu pemajangan: 72 jam

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 22 mg/l
Waktu pemajangan: 72 jam

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

- : EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): 9 mg/l
Waktu pemajangan: 21 hr
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Toksisitas ke mikroorganisme

- : EC50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l
Waktu pemajangan: 16 jam

Enilconazole:

Keracunan untuk ikan

- : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1.48 mg/l
Waktu pemajangan: 96 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 3.99 mg/l
Waktu pemajangan: 96 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

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

- : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.54 mg/l
Waktu pemajangan: 48 jam
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 1.2 mg/l

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

		Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.457 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): < 0.007 mg/l Waktu pemajangan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211
	:	10
Benzil alkohol:		
Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Pimephales promelas): 460 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 230 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 770 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 310 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 51 mg/l Waktu pemajangan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Etanol:		
Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Pimephales promelas): 14,200 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 5,012 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (Alga air tawar)): 275 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam EC10 (Chlorella vulgaris (Alga air tawar)): 11.5 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam
Keracunan untuk ikan	:	NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): >= 79 mg/l

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

(Toksisitas kronis) Waktu pemajaman: 100 hr

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)
Toksisitas ke mikroorganisme : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 9.6 mg/l
Waktu pemajaman: 9 hr
: EC50 (Protozoa): 5,800 mg/l
Waktu pemajaman: 4 jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 91.2 %
Waktu pemajaman: 28 hr

Enilconazole:

Daya hancur secara biologis : Hasil: tidak segera terdegradasi
Degradasi biologis: 50 %
Waktu pemajaman: 166 hr

Benzil alkohol:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 92 - 96 %
Waktu pemajaman: 14 hr

Etanol:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 84 %
Waktu pemajaman: 20 hr

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1.998
Komentar: Perhitungan

Enilconazole:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.82

Benzil alkohol:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1.05

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

Etanol:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0.35

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Enilconazole:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : log Koc: 3.82

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Wadah kosong masih memiliki residu dan bisa berbahaya. Jangan menekan, memotong, mengelas, mengeraskan, menyolder, membakar, menggiling, atau memaparkan wadah ke suhu panas, api, percikan api, atau sumber pengapian lainnya. Wadah bisa meledak dan menyebabkan cedera dan/atau kematian.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 1992

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Kelas : (Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)

Risiko tambahan : 3

Kelompok pengemasan : 6.1

Label : III

Bahaya lingkungan : 3 (6.1)

 : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1992

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Flammable liquid, toxic, n.o.s.

 : (Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

II

Kelas	: imidazole)
Risiko tambahan	: 3
Kelompok pengemasan	: III
Label	: Flammable Liquids, Toxic
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 366
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	: 355

Kode-IMDG

Nomor PBB	: UN 1992
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)
Kelas	: 3
Risiko tambahan	: 6.1
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 3 (6.1)
Kode EmS	: F-E, S-D
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 : Etanol

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

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:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2024/09/28

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa, <http://echa.europa.eu/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

Format tanggal : ttt/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 / STEL : Pajanan singkat diperkenankan

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%

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Enilconazole Liquid Formulation

Versi
6.0

Revisi tanggal:
2024/09/28

Nomor LDK:
906759-00021

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/06/07
Tanggal penerbitan pertama: 2016/09/22

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 Teramat; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramat; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID