

ALTACOR® insect control

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000012	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : ALTACOR® insect control

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Insektisid

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Gunakan seperti yang disyorkan oleh label.

Pengilang/Pembekal

Pengeluar : FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Pendaftar : FMC Chemicals (Malaysia) Sdn Bhd
Level 16, 1 Sentral, Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur
Sentral
50470, Kuala Lumpur, Malaysia
Telefon: +60320929423
Faks: +603-2092 9201

Nombor telefon kecemasan : Untuk kecemasan kebocoran, kebakaran, tumpahan atau kemalangan, hubungi:
CHEMTREC (Nombor Serantau Asia-Pasifik): +65 3163 8374

Kecemasan perubatan:
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Antarabangsa)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

Elemen label

ALTACOR® insect control

Versi 1.1 Tarikh semakan: 23.01.2024 Nombor SDS: 50000012 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Piktogram bahaya :



Kata isyarat :

Amaran

Pernyataan bahaya :

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Tindakan:

P391 Pungut kumpul tumpahan.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran :

Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	35

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum :

Pindah dari kawasan berbahaya.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.

Jika tersedut :

Pindahkan ke udara segar.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.

Jika tersentuh dengan kulit :

Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.

Jika tersentuh dengan mata :

Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Tiada yang diketahui.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Jauhi dari tersedut, tertelan dan terkena kulit dan mata.
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Bahan kimia kering.
Semburan air
Buih
Karbon dioksida (CO₂)
- Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

- Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.
- Produk-produk pembakaran berbahaya : Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan gas dan wap yang merengsa.
Nitrogen oksida (NO_x)
Karbon oksida
Hidrogen klorida
Sulfur oksida
Sebatian bromin
Sebatian klorin

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

- Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Anggota bomba hendaklah memakai pakaian pelindung dan alat pernafasan serba lengkap.
- Kaedah pemadaman api yang khusus : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.
Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

Kod Hazchem : 2Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- | | | |
|---|---|--|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : | Gunakan alat perlindungan diri.
Jika ia boleh dilakukan dengan selamat, hentikan kebocoran. Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin.
Singkirkan semua sumber pencucuhan.
Dengan segera pindahkan kakitangan ke kawasan-kawasan yang selamat.
Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
Elak dari terjadi habuk.
Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.
Tandakan kawasan tercemar dengan papan tanda dan halang kakitangan yang tidak diizinkan daripada masuk ke kawasan ini.
Hanya kakitangan yang berkelayakan dan lengkap dengan peralatan perlindungan yang bersesuaian dibenarkan masuk. |
| Langkah-langkah melindungi alam sekitar | : | Cegah produk daripada memasuki saliran.
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan. |
| Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan | : | Tadah sebanyak mungkin tumpahan dengan bahan penyerap yang sesuai.
Ambil dan pindahkan ke bekas-bekas yang telah dilabel dengan sesuai.
Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.

Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan. |

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan : Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

terhadap kebakaran dan letupan

mana habuk boleh terjadi.

Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

Nasihat pengendalian yang selamat

: Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.
Elakkan dari terjadi zarah mudah tersedut.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat

: Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut bagi syarat-syarat penyimpanan

: Produk ini stabil di bawah keadaan biasa penyimpanan gudang.
Simpan dalam bekas tertutup dan berlabel. Bilik simpanan hendaklah dibina daripada bahan tidak mudah terbakar, tertutup, kering, berventilasi dan dengan lantai tidak telap, tanpa akses orang atau kanak-kanak yang tidak dibenarkan. Bilik itu hanya boleh digunakan untuk menyimpan bahan kimia. Makanan, minuman, makanan dan benih tidak boleh ada. Stesen cuci tangan perlu disediakan.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan

: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
kaolin	1332-58-7	TWA (Zarahan ternafaskan)	2 mg/m3	MY PEL
		PEL (Habuk mudah tersedut)	5 mg/m3	MY PEL
		PEL (Jumlah habuk)	10 mg/m3	MY PEL
		TWA (Pecahan	2 mg/m3	ACGIH

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

		ternafaskan)		
--	--	--------------	--	--

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Perlindungan mata/muka | : | Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan. |
| Perlindungan kulit | : | Baju pelindung tidak telus habuk.
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja. |
| Perlindungan tangan | : | |
| Bahan | : | Pakai sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminat penghalang, getah butil atau getah nitril. |
| Catatan-catatan | : | Kesesuaian untuk satu tempat kerja yang khusus seharusnya dibincangkan dengan pengeluar sarung tangan pelindung. |
| Perlindungan Pernafasan | : | Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan. |
| Jenis Penapis | : | Jenis zarah |
| Kawalan Kebersihan | : | Amalan am kebersihan industri.
Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Sediakan pengudaraan yang memadai.
Jangan menyedut habuk atau kabus semburan.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja. |

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Keadaan fizikal | : | pepejal |
| Bentuk | : | berbutir |
| Warna | : | coklat terang |
| Bau | : | sedikit, manis |
| Ambang Bau | : | Tiada data disediakan |
| pH | : | 7 - 10 (25 °C)
Kepekatan: 10 g/l |
| Julat/takat lebur | : | Tiada untuk campuran ini. |
| Julat didih/takat didih | : | Tidak berkenaan |

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Takat kilat	:	tidak ditentukan
Kadar penyejatan	:	Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tidak dijangka akan menyala
Swapencucuhan	:	> 155 °C
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada untuk campuran ini.
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan pukal	:	0.695 g/cm ³ longgar 0.782 g/cm ³ Tersadap
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	dispersible
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak berkenaan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Tidak mengoksida
Saiz zarah	:	tidak ditentukan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

diarahkan.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Tiada penghuraian jika diguna sebagaimana arahan. Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam udara.

Keadaan untuk dielak : Elak dari terjadi habuk.

Elakkan suhu yang melampau
Haba, api dan percikan api.

Bahan-bahan yang tidak serasi : Elakkan asid, bes, dan pengoksida yang kuat.

Produk penguraian yang berbahaya : Sulfur oksida
Sebatian berhalogen
Nitrogen oksida (NOx)
Karbon oksida

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425
GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 6.2 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Catatan-catatan: tiada kematian

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
GLP: ya

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425
GLP: ya
Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 5.1 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
GLP: ya
Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya
Catatan-catatan : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab
Keputusan : sedikit merangsangkan
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya
Catatan-catatan : Kesan minimum yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

ALTACOR® insect control

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000012	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Catatan-catatan : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Jenis Ujian	: Ujian nod limfa tempatan
Spesies	: Tikus
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	: Ujian ke atas haiwan tidak mengakibatkan pemekaan dengan sentuhan kulit.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Jenis Ujian	: Ujian Memaksimumkan
Spesies	: Tikus Belanda
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP	: ya
Catatan-catatan	: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Jenis Ujian	: Cerakin nodus limfa setempat (LLNA)
Spesies	: mencit
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan	: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Keputusan: negatif
-----------------------------	--

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo	: Jenis Ujian: Ujian mikronukleus Spesies: Tikus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474 Keputusan: negatif
----------------------------	---

Kemutagenan sel germa -	: Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel
-------------------------	---

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Penilaian kuman.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 2 Tahun
NOAEL	: 805 - 1,076 mg/kg bw/hari
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 453
Keputusan	: negatif

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 18 bulan
NOAEL	: 158 - 1,155 mg/kg bw/hari
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 453
Keputusan	: negatif

Kekarsinogenan - Penilaian : Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan karsinogenik.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Kesan terhadap kesuburan	: Jenis Ujian: Kajian dua generasi Spesies: Tikus, jantan dan betina Laluan penggunaan: Oral Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 20,000 ppm F1 Ketoksikan Umum: NOAEL: 20,000 ppm Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416 Keputusan: negatif
--------------------------	--

Kesan terhadap perkembangan fetus	: Jenis Ujian: Pra-natal Spesies: Tikus Laluan penggunaan: Oral Tempoh Rawatan Tunggal: 6 - 20 d Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 1,000 mg/kg bw/hari Ketoksikan pertumbuhan: NOEL: 1,000 mg/kg bw/hari Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414 Keputusan: negatif
-----------------------------------	--

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan pembiakan

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Catatan-catatan : Rujuk kepada data ketoksikan akut dan/atau ketoksikan dos berulang untuk maklumat lanjut tentang organ sasaran jika berkenaan.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
NOEL	: 1188 - 1526 mg/kg
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 90 d
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 408

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Bahan tersebut tidak mempunyai sifat yang berkaitan dengan potensi bahaya aspirasi.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 3.2 mg/l

ALTACOR® insect control

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000012	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

		Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.029 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 5.0 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00447 mg/l Masa pendedahan: 21 d Catatan-catatan: Maklumat merujuk kepada komponen utama.
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	(Eisenia fetida (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	:	LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): > 2,250 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Panduan Ujian US EPA OPPTS 850.2100
		LD50 (Apis mellifera (lebah)): 285.7 µg/lebah Masa pendedahan: 48 h Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut Cara: Garis Panduan Ujian OECD 214 GLP: ya

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 13.8 mg/l Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.
		LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): > 15.1 mg/l Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.
		LC50 (Cyprinodon sp. (ikan umpan)): > 12 mg/l

ALTACOR® insect control

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000012	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

		Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	LC50 (Hyalella azteca): 0.26 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
		LC50 (Ceriodaphnia Dubia (Kutu air)): 0.0067 - 0.011 mg/l Masa pendedahan: 48 h
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 2 mg/l Masa pendedahan: 120 h
		NOEC (Lemna gibba (duckweed)): 2 mg/l Masa pendedahan: 14 d
		ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): > 2 mg/l Masa pendedahan: 72 h
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	:	10
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)): 1.28 mg/l Masa pendedahan: 36 d
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.110 mg/l Masa pendedahan: 28 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00447 mg/l Masa pendedahan: 21 d Cara: Panduan Ujian US EPA OPPTS 850.1300 GLP: ya
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	10
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207 GLP: ya
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	:	LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 4.0 µg/lebah Masa pendedahan: 72 h Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam aseton
		LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 0.005 µg/lebah Masa pendedahan: 48 h Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam air

LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): > 104.1 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h

Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam aseton

LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): > 0.0274 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h

Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam air

LD50 (*Poephila guttata* (ciak zebra)): > 2,250 mg/kg

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Kestabilan dalam air : Setengah hayat degradasi (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9

Setengah hayat degradasi (DT50): 0.3 d (50 °C) pH: 9

Setengah hayat degradasi (DT50): > 31 d pH: 5

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tidak bioakumulasi.
Anggaran berdasarkan data yang diperoleh dari ramuan aktif.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Bioakumulasi : Spesies: *Lepomis macrochirus* (Ikan matahari insang biru)
Faktor biokepekatan (BCF): 14
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305
GLP: ya
Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin.

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2.86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2.80 (20 °C)
pH: 9

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kebolehergerakan di dalam tanah

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2.55
Catatan-catatan: Bergerak di dalam tanah

Kestabilan dalam tanah : Catatan-catatan: Sangat berterusan dalam tanah.

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Lihat label produk untuk arahan aplikasi tambahan berkaitan dengan langkah berjaga-jaga persekitaran.

Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional.
Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Jangan guna semula bekas kosong.
Pembungkusan yang tidak dikosongkan dengan betul mesti dilupuskan sebagai produk yang tidak digunakan.
Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB	: UN 3077
Nama kiriman yang betul	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
Kelas	: 9
Risiko subsidiari	: ENVIRONM.
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: 9 (ENVIRONM.)

ALTACOR® insect control

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000012	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 3077
Nama kiriman yang betul	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Chlorantraniliprole)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: Pelbagai
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	: 956
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	: 956
Berbahaya kepada persekitaran	: ya

Kod-IMDG

Nombor PBB	: UN 3077
Nama kiriman yang betul	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
Pencemar marin	: ya

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem	: 2Z
-------------	------

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.
Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

TCSI	: Pada atau mematuhi inventori
TSCA	: Produk mengandungi bahan yang tidak disenaraikan di dalam inventori TSCA.
AIIC	: Tidak mematuhi inventori

ALTACOR® insect control

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000012	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

DSL	:	Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE
ENCS	:	Tidak mematuhi inventori
ISHL	:	Tidak mematuhi inventori
KECI	:	Tidak mematuhi inventori
PICCS	:	Tidak mematuhi inventori
IECSC	:	Tidak mematuhi inventori
NZIoC	:	Tidak mematuhi inventori
TECI	:	Tidak mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan	:	23.01.2024
Format tarikh	:	hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH	:	Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL	:	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.
MY PEL	:	Malaysia. Peraturan Kilang dan Jentera (Habuk Mineral) - Had Pendedahan Dibenarkan
ACGIH / TWA	:	8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA	:	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
MY PEL / PEL	:	Had pendedahan yang dibenarkan

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawai; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000012	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Penyangkalan

FMC Corporation percaya bahawa maklumat dan cadangan yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) adalah tepat semasa Helaian Data Keselamatan ini disediakan. Anda boleh menghubungi FMC Corporation untuk memastikan bahawa dokumen ini adalah yang terkini daripada FMC Corporation. Tiada waranti kecergasan bagi sebarang tujuan tertentu, waranti kebolehdagangan atau apa-apa waranti lain, yang dinyatakan atau tersirat, dibuat mengenai maklumat yang diberikan di sini. Maklumat yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk tertentu yang ditetapkan dan mungkin tidak terpakai di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam sebarang proses lain. Pengguna bertanggungjawab untuk menentukan sama ada produk itu sesuai untuk tujuan tertentu dan sesuai untuk keadaan dan kaedah penggunaan pengguna. Memandangkan keadaan dan kaedah penggunaan berada di luar kawalan FMC Corporation, FMC Corporation dengan jelasnya menafikan sebarang dan semua liabiliti mengenai apa-apa hasil yang diperoleh atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

MY / MS