

STEWARD® EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : STEWARD® EC

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : racun serangga

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

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 2 (Sistem saraf pusat)

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 1 (Darah, Sistem saraf)

Berbahaya kepada : Kategori 2

STEWARD® EC

Versi 1.1 Tarikh semakan: 23.01.2024 Nombor SDS: 50000122 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

persekitaran akuatik – bahaya kronik

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.
H371 Boleh menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat).
H372 Menyebabkan kerosakan organ (Darah, Sistem saraf) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P260 Jangan sedut kabus atau wap.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Tindakan:
P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Berkumur.
P309 + P311 JIKA terdedah atau jika anda rasa tidak sihat: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P314 Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P391 Pungut kumpul tumpahan.
Penyimpanan:
P405 Simpan di tempat berkunci.
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)
------------	---------	-------------------

Versi 1.1 Tarikh semakan: 23.01.2024 Nombor SDS: 50000122 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Indoxacarb	173584-44-6	15.84
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	≥ 5 -< 10
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	≥ 3 -< 5
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	≥ 1 -< 3
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	≥ 1 -< 3

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 : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan kulit : Tanggalkan pakaian yang tercemar serta merta.
Basuhkan dengan sabun dan air.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.
- Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.
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.
Bawa mangsa serta merta ke hospital.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Pendedahan boleh mengakibatkan kehilangan koordinasi dan gegaran.
Memudaratkan jika tertelan.
Boleh menyebabkan kerosakan organ.
Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- 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

STEWARD® EC

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- | | | |
|--|---|---|
| Bahan pemadam yang sesuai | : | Bahan kimia kering.
Karbon dioksida (CO ₂)
Semburan air
Buih biasa |
| 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 | : | Kebakaran boleh menghasilkan gas yang merengsa, mengakis dan/atau toksik.
Sebatian berklorin
Sebatian terfluorinasi
Nitrogen oksida (NO _x)
Karbon oksida
Hidrogen sianida
Hidrogen klorida
Hidrogen fluorida
Sulfur oksida |

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 | : | Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.
Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan. |
| Kod Hazchem | : | •3Z |

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- | | | |
|---|---|---|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : | Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.
Gunakan alat perlindungan diri.
Jika ia boleh dilakukan dengan selamat, hentikan kebocoran.
Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah.
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. |
|---|---|---|

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

	<p>Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.</p> <p>Tandakan kawasan tercemar dengan papan tanda dan halang kakitangan yang tidak diizinkan daripada masuk ke kawasan ini.</p> <p>Hanya kakitangan yang berkecuali dan lengkap dengan peralatan perlindungan yang bersesuaian dibenarkan masuk. Bagi pertimbangan pelupusan lihat bahagian 13.</p>
Langkah-langkah melindungi alam sekitar	<p>: Cegah produk daripada memasuki saliran.</p> <p>Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.</p> <p>Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.</p>
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan	<p>: Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.</p> <p>Tadah sebanyak mungkin tumpahan dengan bahan penyerap yang sesuai.</p> <p>Ambil dan pindahkan ke bekas-bekas yang telah dilabel dengan sesuai.</p> <p>Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.</p>

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan	<p>: Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar.</p> <p>Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.</p>
Nasihat pengendalian yang selamat	<p>: Elakkan dari terjadi aerosol.</p> <p>Jangan menyedut wap/habuk.</p> <p>Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna.</p> <p>Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.</p> <p>Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.</p> <p>Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.</p> <p>Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.</p> <p>Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.</p>

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat	<p>: Simpan bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.</p> <p>Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.</p>
----------------------------------	---

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Biarkan bekas bertutup bila tidak digunakan.
Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk .
Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya.
Dilarang merokok.
Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Suhu simpanan yang
dicadangkan : > 0 °C

Maklumat lanjut mengenai
kestabilan penyimpanan : Jangan bekukan.

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
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.

Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
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 : Jika berlaku kabus, semburan atau pendedahan aerosol pakai pelindung pernafasan diri dan baju pelindung yang sesuai.

Kawalan Kebersihan : Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Jangan menyedut aerosol.
Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: cecair
Warna	: jingga
Bau	: bau terbakar sedikit
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: 6.6 (20 - 25 °C) Kepekatan: 10 g/l 1 %
Julat/takat lebur	: Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	: Tiada data disediakan
Takat kilat	: 69 °C
Kadar penyejatan	: Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	: Tidak sangat mudah terbakar.
Swapencucuhan	: 255 °C
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	: Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	: Tiada data disediakan
Tekanan wap	: Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: Tiada data disediakan
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: 5.6 mPa,s (25 °C)
Kelikatan, kinematik	: Tiada data disediakan

STEWARD® EC

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Tidak mengoksida
Berat molekul	:	Tidak berkenaan

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 diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara. Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Keadaan untuk dielak	:	Elakkan suhu yang melampau Elakkan dari terjadi aerosol. Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Elakkan asid, bes, dan pengoksida yang kuat.
Produk penguraian yang berbahaya	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Bersentuh dengan kulit

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus, betina): 977 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425 Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas pengambilan tunggal.
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): > 5.2 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
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

GLP: ya

Komponen:

Indoxacarb:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 281 - 291 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420
 Simptom-simptom: ataksia, Gegaran, Cirit-birit, sawan klonik
 GLP: ya

LD50 (Tikus, betina): 179 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
 Organ-organ Sasaran: Sistem saraf
 Simptom-simptom: hipoaktif, Gegaran, ataksia, Kematian
 GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus, betina): 4.2 mg/l
 Masa pendedahan: 4 h
 Atmosfera ujian: debu/kabut
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
 Simptom-simptom: lelehan hidung, tak bermaya
 GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
 GLP: ya
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,300 mg/kg
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Tidak dikelaskan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2000 milligram per kilogram
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Fatty acids, soya, Me esters:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 5,000 - 15,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 2,000 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol:

STEWARD® EC

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus, jantan): 2,047 mg/kg
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): 4.3 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 3,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
-----------------------------	---	-----------------------------

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies	:	Arnab
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	Kerengsaan kulit yang ringan
Catatan-catatan	:	Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies	:	Arnab
Penilaian	:	Tidak dikelaskan sebagai perengsa
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	sedikit merangsangkan
GLP	:	ya

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies	:	Arnab
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	Kerengsaan kulit

Fatty acids, soya, Me esters:

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

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies	:	Arnab
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	Kerengsaan kulit

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Spesies	:	Arnab
---------	---	-------

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

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

Catatan-catatan : Wap-wap mungkin akan menyebabkan rangsangan kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies : Arnab
Keputusan : sedikit merangsangkan
Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya
Catatan-catatan : Habuk produk mungkin merengsa mata, kulit dan sistem pernafasan.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Arnab
Keputusan : Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Arnab
Keputusan : Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Fatty acids, soya, Me esters:

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

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Kerengsaan pada mata, pengembalian dalam tempoh 21 hari
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Spesies : Arnab
Keputusan : sedikit merangsangkan
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Penilaian	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
Cara	:	Panduan Ujian US EPA OPPTS 870.2600
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
GLP	:	ya

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Fatty acids, soya, Me esters:

Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
-----------	---	-----------------------------------

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Laluan pendedahan	:	Bersentuh dengan kulit
Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Kemutagenan sel germa -	:	Ujian pada kultur bakteria tidak menunjukkan kesan mutagen.,
Penilaian	:	Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan mutagen.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Komponen:

Indoxacarb:

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Ketoksikan genetik in vitro | : | Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif |
| | | Jenis Ujian: ujian mutasi gen
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 -
Penilaian | : | Ujian ke atas tindak balas sel bakteria atau mamalia tidak menunjukkan kesan mutagen. |

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Ketoksikan genetik in vitro | : | Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan genetik in vivo | : | Jenis Ujian: ujian penyimpangan kromosom
Spesies: Tikus (jantan dan betina)
Laluan penggunaan: Oral
Masa pendedahan: 90 d
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Kemutagenan sel germa -
Penilaian | : | Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman. |

2-ethylhexan-1-ol:

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Ketoksikan genetik in vitro | : | Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif |
| Ketoksikan genetik in vivo | : | Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Suntikan intraperitoneum
Keputusan: negatif |

Fatty acids, C6-10, Me esters:

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Ketoksikan genetik in vitro | : | Jenis Ujian: Ujian Ames
Keputusan: negatif |
|-----------------------------|---|---|

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Ujian-ujian in vitro tidak menunjukkan kesan-kesan mutagen

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

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

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies : Tikus, betina
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 24 m
 : 2.13 mg/kg bw/hari
 Keputusan : negatif

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 720 d
 NOAEL : 250 berat badan mg/kg
 Keputusan : negatif
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

Fatty acids, soya, Me esters:

Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies : Tikus
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 24 bulan
 Keputusan : negatif

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

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

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Komponen:

Indoxacarb:

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Kesan terhadap kesuburan | : | Jenis Ujian: Kajian dua generasi
Spesies: Tikus
Keputusan: Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan terhadap kesuburan. |
| Kesan terhadap perkembangan fetus | : | Spesies: Arnab
Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 500 mg/kg bw/hari
Ketoksikan pertumbuhan: NOEL: 500 mg/kg bw/hari
Cara: EPA OPP 83-3 |
| Ketoksikan pembiakan - Penilaian | : | Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan terhadap kesuburan.
Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan ke atas perkembangan janin. |

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Kesan terhadap kesuburan | : | Jenis Ujian: Kesuburan/perkembangan embrio awal
Spesies: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan: Termakan
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 400 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif |
| Kesan terhadap perkembangan fetus | : | Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 300 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 600 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif |
| Ketoksikan pembiakan - Penilaian | : | Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan pembiakan |

2-ethylhexan-1-ol:

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Kesan terhadap perkembangan fetus | : | Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414
Keputusan: negatif |
|-----------------------------------|---|--|

STOT - pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat).

Komponen:

Indoxacarb:

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Organ-organ Sasaran | : | Sistem saraf pusat |
| Penilaian | : | Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal, kategori 2. |

STEWARD® EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

2-ethylhexan-1-ol:

Penilaian : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

STOT - pendedahan berulang

Menyebabkan kerosakan organ (Darah, Sistem saraf) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Komponen:

Indoxacarb:

Organ-organ Sasaran : Darah, Sistem saraf
 Penilaian : Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies : Tikus, betina
 NOAEL : 1.7 mg/kg
 LOAEL : 4.1 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 90 d
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408
 GLP : ya
 Organ-organ Sasaran : Darah

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 85 mg/kg
 LOAEL : 145 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 9 Months
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Tikus, jantan
 LOAEL : 286 mg/kg
 Laluan penggunaan : Bersentuh dengan kulit
 Masa pendedahan : 15 Days
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 100 mg/kg bw/hari
 LOAEL : 200 mg/kg bw/hari
 Laluan penggunaan : Mulut - gavaj
 Masa pendedahan : 28 - 54 days
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

2-ethylhexan-1-ol:

STEWARD® EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Spesies	:	Tikus
	:	250 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Oral
Masa pendedahan	:	13 weeks
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 408

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 7.0 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 1.67 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): > 16 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

Komponen:

Indoxacarb:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 0.65 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian aliran terus
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): > 0.17 mg/l

STEWARD® EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

		Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian aliran terus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.6 mg/l Masa pendedahan: 48 h
		EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.17 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian aliran terus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.0793 mg/l Masa pendedahan: 72 h Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	:	1
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.15 mg/l Masa pendedahan: 90 d Jenis Ujian: Peringkat-Hidup Awal Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210 GLP: ya
		NOEC (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 0.0675 mg/l Masa pendedahan: 28 d Jenis Ujian: Peringkat-Hidup Awal Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.09 mg/l Masa pendedahan: 21 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
		NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0351 mg/l Masa pendedahan: 21 d Jenis Ujian: Static renewal test Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211 GLP: ya
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	1
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): > 1,250 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207 GLP: ya

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

	<p>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 216 Catatan-catatan: Tiada kesan buruk yang ketara terhadap mineralisasi Nitrogen.</p> <p>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 217 Catatan-catatan: Tiada kesan buruk yang ketara terhadap pemineralan Karbon.</p>
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	<p>: LD50 (Apis mellifera (lebah)): 0.232 µg/lebah Masa pendedahan: 48 d Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral Cara: Garis Panduan Ujian OECD 213</p> <p>LD50 (Apis mellifera (lebah)): 0.068 µg/lebah Masa pendedahan: 48 d Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut Cara: Garis Panduan Ujian OECD 214</p> <p>LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): 98 mg/kg Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 71-1 GLP: ya</p> <p>NOEC (Anas platyrhynchos (itik Melewar)): 720 ppm Masa pendedahan: 147 d Titik akhir: Ujian reproduksi Cara: Garis Panduan Ujian OECD 206 GLP: ya</p> <p>NOEC (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): 144 ppm Masa pendedahan: 147 d Titik akhir: Ujian reproduksi</p>
calcium dodecylbenzenesulphonate:	
Ketoksikan terhadap ikan	<p>: LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): 10 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p> <p>LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 4.6 mg/l Masa pendedahan: 96 h Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p>
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	<p>: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.5 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p>
Ketoksikan kepada	<p>: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 7.9 mg/l</p>

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

alga/tumbuhan akuatik		<p>Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p> <p>EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga hijau)): 65.4 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p>
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	<p>NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 1.65 mg/l Masa pendedahan: 21 d Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p> <p>NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 1.18 mg/l Masa pendedahan: 21 d Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama</p>
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	<p>EC50 (enapcemar teraktif): 500 mg/l Masa pendedahan: 3 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209</p>
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	<p>LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (cacing tanah)): 1,000 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207</p>
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	:	<p>LD50 (<i>Colinus virginianus</i> (burung puyuh Bobwhite)): 1,356 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 223</p>
Fatty acids, soya, Me esters:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	<p>LC50 (Ikan): > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 96 h</p> <p>LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (ikan orfe emas)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: ISO 7346/2</p>
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	<p>EC50 (Krustasea): 800 - 5,243 mg/l Masa pendedahan: 48 h</p>
2-ethylhexan-1-ol:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	<p>LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (ikan orfe emas)): 17.1 - 28.2 mg/l Masa pendedahan: 96 h</p>
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	<p>EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 39 mg/l Masa pendedahan: 48 h</p>

STEWARD® EC

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 3.2 mg/l Masa pendedahan: 72 h EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 11.5 mg/l Masa pendedahan: 72 h
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	EC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobacterium)): 16.6 mg/l Masa pendedahan: 72 h
Fatty acids, C6-10, Me esters:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 95 mg/l Masa pendedahan: 48 h Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Gammarus fasciatus (udang air tawar)): 14.7 mg/l Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Keselantaran dan Keterdegradan

Komponen:

Indoxacarb:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301E

Fatty acids, soya, Me esters:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

2-ethylhexan-1-ol:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Indoxacarb:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)
Faktor biokepekatan (BCF): 77.3
Masa pendedahan: 21 d

STEWARD® EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.52 (20 °C)
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107
 GLP: ya

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan
 Faktor biokepekatan (BCF): 70.79
 Cara: QSAR

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.77 (25 °C)

Fatty acids, soya, Me esters:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin.

2-ethylhexan-1-ol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.9 (25 °C)

Kebolehergerakan di dalam tanah

Komponen:

Indoxacarb:

Taburan di antara : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3.65
 kompartmen-kompartmen : Catatan-catatan: Kebolehergerakan yang rendah di dalam tanah persekitaran
 Kd: 46 - 150

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 penghapusan secara tidak profesional.
 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.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000122	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 3082
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Indoxacarb)
Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : 9

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082
Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Indoxacarb)
Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : Pelbagai
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 964
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 964
Berbahaya kepada persekitaran : ya

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3082
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Indoxacarb)
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 : •3Z

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

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
DSL	:	Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2- {(METHOXYCARBONYL)[4- (TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1, 2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE Fatty acids, C8-10, Me esters Fatty acids, C6-10, Me esters
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

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa

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 Piawaian; 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 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; TECL - 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 diperolehi atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

STEWARD® EC



Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000122	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

MY / MS