

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Benevia® 100 g/l OD

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

Pemekaan kulit : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1 Tarikh semakan: 23.01.2024 Nombor SDS: 50000912 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat :

Amaran

Pernyataan bahaya :

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.
P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung.

Tindakan:

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
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)
Cyantraniliprole	736994-63-1	10.26
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 10 -< 30
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 30 -< 60
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 5 -< 10
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.

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
- Jika tersedut : Pindahkan ke udara segar.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika mengalami sebarang ketidakselesaan, segera keluarkan daripada pendedahan. Kes ringan: Pastikan orang di bawah pengawasan. Dapatkan rawatan perubatan segera jika gejala berkembang. Kes serius: Dapatkan rawatan perubatan dengan segera atau hubungi ambulans.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
- 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 untuk muntah melainkan diarah berbuat demikian oleh doktor atau pusat kawalan keracunan.
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.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Pendedahan kepada kulit boleh mengakibatkan gejala ringan termasuk gatal-gatal, gatal-gatal atau ruam, dan kemerahan kulit. Gejala yang lebih teruk termasuk bersin, mata berair gatal, dan kesukaran bernafas.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Pemberi Pertolongan Cemas harus mengambil perhatian untuk keselamatan diri dan menggunakan pakaian keselamatan yang disarankan
Jauhi dari tersedut, tertelan dan terkena kulit dan mata.
Jika wujud potensi untuk pendedahan rujuk kepada Seksyen 8 untuk peralatan perlindungan peribadi yang khusus.
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

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

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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, menghakis dan/atau toksik.
Karbon oksida
Sulfur oksida
Sebatian klorin
Nitrogen oksida (NO_x)
Sebatian bromin
Hidrogen sianida

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 : Gunakan alat perlindungan diri.
Jika ia boleh dilakukan dengan selamat, hentikan kebocoran.
Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin.
Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah.
Singkirkan semua sumber pencucuhan.
Dengan segera pindahkan kakitangan ke kawasan-kawasan yang selamat.
Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
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 berkeelayakan 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.

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.
Tadah sebanyak mungkin tumpahan dengan bahan penyerap yang sesuai.
Ambil dan pindahkan ke bekas-bekas yang telah dilabel dengan sesuai.
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 : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan terhadap kebakaran dan letupan

Nasihat pengendalian yang selamat : Jangan menyedut wap/habuk.
Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
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.
Sesiapa yang mudah mendapat masalah kulit atau lelah, alahan, penyakit respirasi yang berulang-ulang atau kronik tidak boleh diambil bekerja dalam apa-apa proses yang melibatkan penggunaan bahan ini.

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.
Lindungi daripada fros dan haba melampau.
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.

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1 Tarikh semakan: 23.01.2024 Nombor SDS: 50000912 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Bilik itu hanya boleh digunakan untuk menyimpan bahan kimia. Makanan, minuman, makanan dan benih tidak boleh ada. Stesen cuci tangan perlu disediakan.

Suhu simpanan yang dicadangkan : 5 - 30 °C

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
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.
- 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.
Tanggul dan basuh pakaian tercemar dan sarung tangan, termasuk bahagian sebelah dalam, sebelum dipakai semula.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal : cecair

Bentuk : sebaran

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Warna	:	keputihan
Bau	:	Ringan / Lembut, berminyak
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	5.1 Kepekatan: 10 g/l 1 % (sebagai sebaran)
Takat lebur/takat beku	:	tidak ditentukan
Julat didih/takat didih	:	99 °C
Takat kilat	:	> 99 °C Cara: cawan tertutup
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	:	Tidak sangat mudah terbakar.
Swapencucuhan	:	254 °C
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	tidak ditentukan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	tidak ditentukan
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada untuk campuran ini.
Ketumpatan relatif	:	0.978
Ketumpatan	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan pukal	:	0.9 - 1.1 g/cm ³
Keterlarutan Keterlarutan air	:	dispersible
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	tidak ditentukan
Kelikatan Kelikatan, dinamik	:	345 mPa.s 25 rpm

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

	257 mPa.s 50 rpm
	200 mPa.s 100 rpm
Kelikatan, kinematik	: 353 mm ² /s 25 rpm
	204 mm ² /s 100 rpm
Sifat ledak	: Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	: Tidak mengoksida
Berat molekul	: Tidak berkenaan
Saiz zarah	: 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	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Keadaan untuk dielak	: Elakkan dari terjadi aerosol. Elakkan suhu yang melampau Haba, api dan percikan api. Melindungi daripada ibun, haba dan cahaya matahari. Pemanasan produk akan menghasilkan wap yang berbahaya dan merengsa.
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 : Bersentuh dengan kulit yang mungkin

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Produk:

- Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral
- Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 3.3 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
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Komponen:

Cyantraniliprole:

- Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral
- Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.2 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
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
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

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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:

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
Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : sedikit atau tiada kerengsaan kulit.
GLP : ya

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

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

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
 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 : Sedikit atau tidak ada kerengsaan mata
 Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
 GLP : ya

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

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

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

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

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

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Jenis Ujian : Ujian nod limfa tempatan
 Spesies : mencit
 Penilaian : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
 Keputusan : Menyebabkan pemekaan.
 GLP : ya

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Jenis Ujian : Ujian nod limfa tempatan
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
 Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

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

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Keputusan : Bukan pemeka kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: Ujian Ames Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471 Keputusan: negatif
Ketoksikan genetik in vivo	: Jenis Ujian: Penyimpangan kromosom sumsum tulang. Spesies: Tikus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474 Keputusan: negatif
Kemutagenan sel germa - Penilaian	: Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan sebagai mutagen

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Fatty acids, C6-10, Me esters:

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

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

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Kekarsinogenan - Penilaian : Tidak mengandungi bahan tersenarai sebagai karsinogen

Komponen:

Cyantraniliprole:

Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

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 - : Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan sebagai toksik
Penilaian kepada pembiakan

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

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

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

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

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

2-ethylhexan-1-ol:

Penilaian : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

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

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Cyantraniliprole:

Spesies : Tikus
 NOAEL : > 1,000 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 28 d
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 407
 Simptom-simptom : peningkatan berat hati
 Catatan-catatan : Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

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:

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.

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Produk:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Komponen:

Cyantraniliprole:

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 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): 37 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)): 0.215 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00947 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 20.4 µg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 63.8 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah : LC50 (cacing): > 1,000 mg/kg

Ketoksikan kepada organisma-organisma : LD50 (Apis mellifera (lebah)): 3.79 µg/bee
Masa pendedahan: 72 h

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

daratan

Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

LD50 (Apis mellifera (lebah)): 6.31 µg/bee
Masa pendedahan: 96 h
Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut

Tafsiran Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik akut : Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Ketoksikan akuatik kronik : Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 12.6 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

LC50 (Ictalurus punctatus (ikan keli terusan)): > 10 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0204 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 13 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0.278 mg/l
Masa pendedahan: 7 d

EyC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0.060 mg/l
Masa pendedahan: 7 d

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 10

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)): 2.9 mg/l
Masa pendedahan: 28 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.11 mg/l
Masa pendedahan: 21 d

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00656 mg/l
Masa pendedahan: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00969 mg/l
Masa pendedahan: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00447 mg/l

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Masa pendedahan: 21 d

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 10

Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah : LC50 (*Eisenia fetida* (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg
Masa pendedahan: 14 d

Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan : LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): > 0.0934 µg/bee
Masa pendedahan: 48 h
Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut

LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): > 0.1055 µg/bee
Masa pendedahan: 48 h
Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

LD50 (*Colinus virginianus* (burung puyuh Bobwhite)): 2,250 mg/kg

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Ketoksikan terhadap ikan : 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

LC50 (*Pimephales promelas* (ikan fathead minnow)): 4.6 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : 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

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): 7.9 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): 65.4 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 1.65 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 1.18 mg/l Masa pendedahan: 21 d Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: EC50 (enapcemar teraktif): 500 mg/l Masa pendedahan: 3 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	: LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (cacing tanah)): 1,000 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	: LD50 (<i>Colinus virginianus</i> (burung puyuh Bobwhite)): 1,356 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 223

Fatty acids, soya, Me esters:

Ketoksikan terhadap ikan	: LC50 (Ikan): > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 96 h
	LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (ikan orfe emas)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: ISO 7346/2
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EC50 (Krustasea): 800 - 5,243 mg/l Masa pendedahan: 48 h

2-ethylhexan-1-ol:

Ketoksikan terhadap ikan	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (ikan orfe emas)): 17.1 - 28.2 mg/l Masa pendedahan: 96 h
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 39 mg/l Masa pendedahan: 48 h
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	: EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga hijau)): 3.2 mg/l Masa pendedahan: 72 h
	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga hijau)): 11.5 mg/l Masa pendedahan: 72 h
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: EC50 (<i>Anabaena flos-aquae</i> (cyanobacterium)): 16.6 mg/l Masa pendedahan: 72 h

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Ketoksikan terhadap ikan	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (ikan orfe emas)): 95 mg/l Masa pendedahan: 48 h Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
--------------------------	--

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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

Keselajaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Produk mengandungi sejumlah kecil komponen yang tidak mudah terbiodegradasi, yang mungkin tidak boleh terurai dalam loji rawatan air sisa.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: 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: Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)
Faktor biokepekatan (BCF): < 1
Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin.

Faktor biokepekatan (BCF): 15

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2.07 (22 °C)
pH: 7

Benevia® 100 g/l OD

Versi 1.1	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50000912	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

log Pow: 1.74 (22 °C)
pH: 9

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

Produk:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran : Catatan-catatan: Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2.38
Catatan-catatan: Bergerak di 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 penghapusan 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, saluran air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

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 3082
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
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.
(Cyantraniliprole)
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.
(Cyantraniliprole)
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

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	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. 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE 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
Format tarikh	:	hh.bb.tttt

Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

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; 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Benevia® 100 g/l OD

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	23.01.2024	50000912	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
