

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2023/08/25 Nomor LDK: S00006585553 Tanggal penerbitan terakhir: -
 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : VIRTAKO 300SC
 Kode desain : A15452B

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : PT. Syngenta Indonesia
 Alamat : CIBIS Nine Lantai 6, Jl. TB. Simatupang No.2
 12560 Jakarta
 Indonesia
 Telepon : (62-21) 3042 1000
 Nomor telepon darurat : (62-21) 5735175
 Telefax : (62-21) 8068 2838

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan


Penggunaan yang dianjurkan : Insektisida

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : **Awas**
 Pernyataan Bahaya : H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
 Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Respons:
 P391 Kumpulkan tumpahan.

VIRTAKO 300SC

Versi
1.0

Revisi tanggal:
2023/08/25

Nomor LDK:
S00006585553

Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
thiamethoxam	153719-23-4	≥ 10 -< 25
chlorantraniliprole	500008-45-7	$\geq 2,5$ -< 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-	114535-82-9	< 10
α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxypoly(oxyethane-1,2-diyl)	99734-09-5	$\geq 0,25$ -< 2,5

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Bawa serta kemasan produk, label dan Lembar Data Keselamatan Bahan ketika anda menghubungi nomor darurat, Pusat Kendali Keracunan atau Dokter atau ketika mencari pengobatan.
- Jika terhirup : Bawa korban ke udara segar.
Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan.
Jagalah pasien tetap hangat dan dapat beristirahat.
Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.
- Jika kontak dengan kulit : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.
Segera cuci bersih dengan banyak air.
Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit.
Lepaskan lensa kontak.
Diperlukan bantuan medis segera .
- Jika tertelan : Jika tertelan, segera dapatkan bantuan medis dan tunjukkan wadah ini atau labelnya.
JANGAN memancing muntah.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Non-spesifik
Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.
- Instruksi kepada dokter : Tidak tersedia penangkal racun khusus.
Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2023/08/25 Nomor LDK: S00006585553 Tanggal penerbitan terakhir: -
 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

- Media pemadaman yang sesuai : Media pemadam - kebakaran kecil
 Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.
 Media pemadam - kebakaran besar
 Busa tahan-alkohol
 atau
 Semprotan air
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Karena produk mengandung komponen-komponen organik yang mudah terbakar, api akan mengeluarkan asap hitam tebal yang mengandung produk-produk pembakaran yang berbahaya (lihat bagian 10).
 Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.
- Metode pemadaman khusus : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.
 Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Kenakan pakaian pelindung penuh dan alat bantu pernafasan lengkap.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
 Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
 Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).
 Bersihkan dengan saksama permukaan yang tercemar.
 Bersihkan dengan deterjen. Jangan menggunakan pelarut.
 Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Tidak diperlukan tindakan perlindungan khusus terhadap api.
 Jangan sampai kena kulit dan mata.
 Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.
 Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
- Kondisi untuk penyimpanan : Tidak diperlukan kondisi penyimpanan khusus .

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2023/08/25 Nomor LDK: S00006585553 Tanggal penerbitan terakhir: -
 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

yang aman Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.
 Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
 Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.
 Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : Secara fisika dan kimia akan stabil sampai 2 tahun jika disimpan pada suhu kamar dalam kemasan asli yang belum terbuka

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
thiamethoxam	153719-23-4	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
chlorantraniliprole	500008-45-7	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
		TWA	10 mg/m ³ (Jumlah debu)	Pemasok
		TWA	5 mg/m ³ (Debu respirabel)	Pemasok

Pengendalian teknik yang sesuai : Penampung dan atau pemisahan adalah langkah teknis perlindungan yang paling handal jika paparan tidak bisa dieliminasi

Cakupan tindakan perlindungan ini tergantung pada risiko yang sebenarnya digunakan.
 Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional.
 Jika perlu, mintalah saran dari occupational hygiene

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi.
 Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.

Perlindungan tangan

Materi : Karet nitril
 Waktu terobosan : > 480 min
 Tebal sarung tangan : 0,5 mm

Komentar : Gunakan sarung tangan pelindung. Pilihan suatu sarung tangan yang tepat tidak tergantung pada bahannya tetapi juga pada sifat-sifat kualitas penting lainnya dan ini berbeda dari satu produser ke produser lainnya. Mohon pelajari instruksi sehubungan dengan daya tembus dan waktu tembus yang diberikan oleh pensuplai sarung tangan. Disamping itu perhatikan pula kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya tersobek, tergosok, dan waktu kontak. Waktu tembus tergantung antara lain pada

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan dan karenanya harus diukur kasus per kasus. Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi mengalami degradasi atau kebocoran kimia.

Perlindungan mata : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.

Perlindungan kulit dan tubuh : Pilihlah jenis pelindung badan berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan berdasarkan tempat kerja tertentu.
Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
Pakai jika diperlukan:
Pakaian kedap-air

Tindakan perlindungan diri : Penerapan langkah-langkah teknis harus diprioritaskan dibandingkan dengan penggunaan Alat Pelindung Diri

Untuk memilih alat pelindung diri, mintalah saran kepada ahlinya

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : suspensi

Warna : Krem muda ke coklat

Bau : rendah, tidak khas

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : 5,5
Konsentrasi: 100 %w/v

Titik lebur/rentang : Data tidak tersedia

Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia

Titik nyala : Metoda: Bejana tertutup Pensky-Martens tidak menyala

Laju penguapan : Data tidak tersedia

Flamabilitas (padatan, gas) : Data tidak tersedia

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar : Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar : Data tidak tersedia

Tekanan uap : Data tidak tersedia

Kerapatan (densitas) uap relatif : Data tidak tersedia

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2023/08/25 Nomor LDK: S00006585553 Tanggal penerbitan terakhir: -
 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

- Densitas : 1,138 g/cm³ (20 °C)
- Kelarutan
 - Kelarutan dalam air : Data tidak tersedia
 - Kelarutan dalam pelarut lain : Data tidak tersedia
- Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Data tidak tersedia
- Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) : 445 °C
- Suhu penguraian : Data tidak tersedia
- Kekentalan (viskositas)
 - Viskositas, dinamis : 40,9 - 298 mPa.s (40 °C)
53,0 - 349 mPa.s (20 °C)
 - Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia
- Sifat peledak : Tidak mudah meledak
- Sifat oksidator : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
- Tegangan permukaan : 33,2 mN/m, 20 °C
- Ukuran partikel : Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

- Reaktivitas : Tidak ada yang dapat diramalkan dengan akal sehat.
- Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.
- Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
- Kondisi yang harus dihindari : Tidak terurai jika digunakan sesuai dengan petunjuk.
- Bahan yang harus dihindari : Tidak ada yang diketahui.
- Produk berbahaya hasil penguraian : Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

- Informasi tentang rute paparan : Tertelan
Penghirupan
Kena kulit
Kena mata

Toksisitas akut

Produk:

- Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): > 5.000 mg/kg

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,62 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfer: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg

Komponen:

thiamethoxam:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.563 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 3,72 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfer: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

chlorantraniliprole:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5,1 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfer: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Komponen:

thiamethoxam:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

chlorantraniliprole:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

VIRTAKO 300SC

Versi
1.0

Revisi tanggal:
2023/08/25

Nomor LDK:
S00006585553

Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Komponen:

thiamethoxam:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

chlorantraniliprole:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:

Spesies : Kelinci
Hasil : Iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Produk:

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

Komponen:

thiamethoxam:

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

chlorantraniliprole:

Spesies : Kelinci percobaan
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Komponen:

thiamethoxam:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

chlorantraniliprole:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

Karsinogenisitas

Komponen:

thiamethoxam:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

chlorantraniliprole:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Tidak ada bukti karsinogenitas pada penelitian terhadap hewan.

Toksitas terhadap Reproduksi

Komponen:

thiamethoxam:

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksitas organ reproduksi

chlorantraniliprole:

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

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Komponen:

thiamethoxam:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

chlorantraniliprole:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Komponen:

thiamethoxam:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

chlorantraniliprole:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

Bahaya aspirasi

Komponen:

chlorantraniliprole:

Tidak ada klasifikasi toksisitas aspirasi

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Produk:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 96 h
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,0012 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 100 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 45 mg/l Titik akhir: Laju pertumbuhan Waktu pemajanan: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 3,2 mg/l Titik akhir: Laju pertumbuhan Waktu pemajanan: 72 h

Komponen:

thiamethoxam:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 96 h
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
		EC50 (Cloeon sp.): 0,014 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
		EC50 (Chironomus riparius): 0,035 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 81,8 mg/l Waktu pemajanan: 72 h

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

- NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 81,8 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 72 h
- Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 10
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d
Tipe Ujian: Tes flow-through
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 20 mg/l
Waktu pemajanan: 88 d
Tipe Ujian: Tahap kehidupan dini
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
- NOEC (Chironomus riparius (Larva agas)): 0,01 mg/l
Waktu pemajanan: 30 d
- Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10
- Toksistas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 3 h
- chlorantraniliprole:**
- Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 13,8 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 15,1 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,0116 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
- Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 2 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
- Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 10
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,11 mg/l
Waktu pemajanan: 90 d
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,00447 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

dalam air (Toksistas kronis)

NOEC (Chironomus riparius): 0,0025 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10

α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxyethane-1,2-diy):

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksistas akuatik kronis : Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

thiamethoxam:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur: 11 d
Komentar: Produk tidak tahan.

chlorantraniliprole:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Potensi bioakumulasi

Komponen:

thiamethoxam:

Bioakumulasi : Komentar: Potensi bioakumulasi rendah

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0,13 (25 °C)

chlorantraniliprole:

Bioakumulasi : Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,76 (20 °C)

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

thiamethoxam:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Agak mobil di tanah

Kestabilan dalam tanah : Lama disipasi: 51 d
Persentase disipasi: 50 % (DT50)
Komentar: Produk tidak tahan.

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

chlorantraniliprole:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Tak bergerak

Kestabilan dalam tanah : Lama disipasi: 530 d
Persentase disipasi: 50 (DT50)
Komentar: Persisten dalam tanah

Efek merugikan lainnya

Komponen:

thiamethoxam:

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

chlorantraniliprole:

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Jika mungkin, daur-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Bilas wadah tiga kali. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORANTRANILIPROLE)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : 9

Bahaya lingkungan : Ya

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2023/08/25 Nomor LDK: S00006585553 Tanggal penerbitan terakhir: -
 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25

Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(CHLORANTRANILIPROLE)

Kelas : 9
 Kelompok pengemasan : III
 Label : Miscellaneous
 Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964
 Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964
 Bahaya lingkungan : Ya
 Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3082
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(CHLORANTRANILIPROLE)

Kelas : 9
 Kelompok pengemasan : III
 Label : 9
 Kode EmS : F-A, S-F
 Bahan pencemar laut : Ya
 Komentar : Produk ini bisa dikenakan pengecualian jika dikemas dalam kemasan tunggal atau kemasan kombinasi yang mengandung jumlah bersih per kemasan tunggal atau kemasan dalam 5 L atau kurang untuk cairan, atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan.

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : orthophosphoric acid

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/08/25
Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

Syngenta : Syngenta Batas pendedahan tempat kerja

Syngenta / TWA : TWA (Waktu terhitung rata-rata)

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang

VIRTAKO 300SC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/25	Nomor LDK: S00006585553	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/25
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

ID / ID