

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : ALIKA 247 ZC

Kode desain : A13623F

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

Toksitas akut (Oral) : Kategori 4

Sensitisasi saluran pernafasan : Kategori 1

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Karsinogenisitas : Kategori 2

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H302 Berbahaya jika tertelan.
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

H334 Dapat menyebabkan alergi atau gejala asma atau kesulitan bernafas jika terhirup.
 H351 Diduga menyebabkan kanker.
 H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.
 P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.
 P261 Hindari menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan.
 P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
 P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
 P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
 P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.
 P284 Pakailah pelindung saluran pernafasan.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.
 P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
 P304 + P340 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.
 P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
 P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.
 P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
 P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

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

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Dapat menyebabkan gatal sementara, kesemutan, terbakar atau mati rasa pada kulit yang terkena, yang disebut paresthesia.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
------------	--------	---------------------

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2023/08/10 Nomor LDK: S1440979644 Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

thiamethoxam	153719-23-4	>= 10 -< 25
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	>= 2,5 -< 10
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	>= 2,5 -< 10
propane-1,2,3-triol	56-81-5	< 10
benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-	584-84-9	>= 1 -< 2,5
lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts	68611-14-3	< 10
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	>= 0,25 -< 1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	>= 0,05 -< 0,25
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	52-51-7	>= 0,025 -< 0,25

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 : Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis.
Efek paresthesia kontak kulit (gatal-gatal, kesemutan, terbakar atau mati rasa) bersifat sementara, yang dapat berlangsung hingga 24 jam.
- Instruksi kepada dokter : Jangan memaksakan muntah: mengandung distilat minyak bumi dan/atau pelarut aromatik.
Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- 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 : Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

- tidak sesuai
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas.
: 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 yang aman : Tidak diperlukan kondisi penyimpanan khusus .
Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.
Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai	Parameter	Dasar
----------	--------	------------	-----------	-------

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0 Revisi tanggal: 2023/08/10 Nomor LDK: S1440979644 Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

		(Bentuk eksposur)	pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	
thiamethoxam	153719-23-4	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (Kulit)	Syngenta
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Pemasok
		TWA	200 mg/m ³ (total uap hidrokarbon)	ACGIH
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	PSD	0,14 mg/m ³	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Sensistisasi dermal, Sensitisasi pernafasan, Karsinogen terhadap binatang., Kulit				
		NAB (Fraksi dan uap yang dapat dihirup)	0,001 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Sensistisasi dermal, Sensitisasi pernafasan, Karsinogen terhadap binatang., Kulit				
		PSD (Fraksi dan uap yang dapat dihirup)	0,005 ppm	ID OEL
Informasi lebih lanjut: Sensistisasi dermal, Sensitisasi pernafasan, Karsinogen terhadap binatang., Kulit				
		TWA (Fraksi dan uap yang dapat terhirup)	0,001 ppm	ACGIH
		STEL (Fraksi dan uap yang dapat terhirup)	0,005 ppm	ACGIH

Batas pemaparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Spesimen biologis	Waktu pengambil sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	toluena diamina	Urin	Akhir shift	5 µg/g kreatinin	ACGIH BEI

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

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

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 pemasok 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 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 : cair
Warna : coklat
Bau : Data tidak tersedia
Ambang Bau : Data tidak tersedia
pH : 6,0
Konsentrasi: 1 %w/v
Titik lebur/rentang : Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

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
Densitas	:	1,117 g/cm ³
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, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
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

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Informasi tentang rute paparan : Tertelan
Penghirupan
Kena kulit
Kena mata

Toksistas akut

Produk:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 310,2 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 2,15 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfer: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

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

lambda-cyhalothrin:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 56 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): 0,06 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfer: debu/kabut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, jantan): 632 mg/kg

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Toksistas inhalasi akut : Evaluasi: Komponen/ campuran ini sangat beracun setelah dihirup sebentar.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Toksistas inhalasi akut : Evaluasi: Komponen/ campuran ini sangat beracun setelah

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

dihirup sebentar.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksistas oral akut	:	LD50 (Tikus, jantan): 670 mg/kg
Toksistas kulit akut	:	LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Toksistas oral akut	:	Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah satu kali penelanan.
Toksistas kulit akut	:	Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah sekali kontak dengan kulit.

Korosi/iritasi kulit

Produk:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

Komponen:

thiamethoxam:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

lambda-cyhalothrin:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Hasil	:	Mengiristasi kulit.
-------	---	---------------------

lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Hasil	:	Mengiristasi kulit.
-------	---	---------------------

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Hasil	:	Mengiristasi kulit.
-------	---	---------------------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Iritasi ringan pada kulit

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Hasil	:	Mengiristasi kulit.
-------	---	---------------------

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Produk:

Spesies : Kelinci
 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Komponen:

thiamethoxam:

Spesies : Kelinci
 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

lambda-cyhalothrin:

Spesies : Kelinci
 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Hasil : Iritasi mata

lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Hasil : Iritasi mata

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies : Kelinci
 Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Produk:

Spesies : Kelinci percobaan
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

: Manusia
 : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

Komponen:

thiamethoxam:

Spesies : Kelinci percobaan

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

lambda-cyhalothrin:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
 Spesies : Kelinci percobaan
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
 Spesies : Mencit
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Hasil : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.

Hasil : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika terhirup.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Hasil : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.

Hasil : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika terhirup.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Hasil : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

Mutagenisitas pada sel nutfah

Komponen:

thiamethoxam:

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

lambda-cyhalothrin:

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Karsinogenisitas

Komponen:

thiamethoxam:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

lambda-cyhalothrin:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap hewan.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap hewan.

Toksitas terhadap Reproduksi

Komponen:

thiamethoxam:

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

lambda-cyhalothrin:

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

lambda-cyhalothrin:

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

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 3 dengan iritasi saluran pernafasan.

lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 3 dengan iritasi saluran pernafasan.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 3 dengan iritasi saluran pernafasan.

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 3 dengan iritasi saluran pernafasan.

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.

lambda-cyhalothrin:

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

Bahaya aspirasi

Komponen:

solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Dapat menyebabkan gatal sementara, kesemutan, terbakar atau mati rasa pada kulit yang terkena, yang disebut paresthesia.

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

Komentar : Dapat menyebabkan gatal sementara, kesemutan, terbakar atau mati rasa pada kulit yang terkena, yang disebut paresthesia.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

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 : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

belakang lainnya yang hidup dalam air

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

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

lambda-cyhalothrin:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (Leuciscus idus): 0,000078 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Ictalurus punctatus (lele kanal)): 0,00016 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)): 0,00036 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

LC50 (Americamysis): 0,000007 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

EC50 (Hyalella azteca): 0,000002 mg/l

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 0,31 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 100.000

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (Pimephales promelas): 0,000031 mg/l
Waktu pemajanan: 300 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,000002 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

NOEC (Americamysis): 0,00022 µg/l
Waktu pemajanan: 28 d

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 100.000

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 3 h

solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksisitas akuatik kronis : Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Evaluasi Ekotoksikologi

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

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Evaluasi Ekotoksikologi

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,18 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)): 2,94 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,15 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)):

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

0,04 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 72 h

- Faktor M (Toksistas akutik akut) : 1
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,3 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia (Kutu air)): 1,7 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

- Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : NOEC (ganggang): 0,0025 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
- EC50 (ganggang): 0,068 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

- Faktor M (Toksistas akutik akut) : 10
- Faktor M (Toksistas akutik kronis) : 1

Persistensi dan penguaraan 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.

lambda-cyhalothrin:

- Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
- Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur (DT50): 7 d
Komentar: Produk tidak tahan.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

- Daya hancur secara biologis : Hasil: segera terdegradasi

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

- Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Potensi bioakumulasi

Komponen:

thiamethoxam:

- Bioakumulasi : Komentar: Potensi bioakumulasi rendah

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

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

lambda-cyhalothrin:

Bioakumulasi : Komentar: terbioakumulasi

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

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.

lambda-cyhalothrin:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Tak bergerak

Kestabilan dalam tanah : Lama disipasi: 56 d
Persentase disipasi: 50 % (DT50)
Komentar: Produk tidak tahan.

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).

lambda-cyhalothrin:

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).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

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).

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

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. (LAMBDA-CYHALOTHRIN, THIAMETHOXAM)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 9
- 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. (LAMBDA-CYHALOTHRIN, THIAMETHOXAM)
- 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

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

Nomor PBB	: UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN, THIAMETHOXAM)
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

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 : propane-1,2,3-triol
sulfuric acid

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran I : Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran II : Tidak berlaku

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	---

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/08/10
Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ACGIH BEI : Indeks Paparan Biologi ACGIH (BEI)
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja
Syngenta : Syngenta Batas pendedahan tempat kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
ACGIH / STEL : Paparan singkat diperkenankan
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas
ID OEL / PSD : Paparan singkat diperkenankan
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 Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECl - 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

ALIKA 247 ZC

Versi 2.0	Revisi tanggal: 2023/08/10	Nomor LDK: S1440979644	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	---------------------------	--

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