

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : ICON 2.5 EC

Kode desain : A12678A

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**

Cairan mudah menyala : Kategori 3

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Toksisitas akut (Penghirupan) : Kategori 4

Kerusakan mata serius/iritasi : Kategori 1
pada mataToksisitas pada organ : Kategori 3 (Sistem pernapasan, Sistem saraf pusat)
sasaran spesifik - paparan tunggal

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Bahaya akuatik akut atau : Kategori 1
jangka pendekBahaya akuatik kronis atau : Kategori 1
jangka panjang**Elemen label GHS**

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
Piktogram bahaya	:		
Kata sinyal	:	Bahaya	
Pernyataan Bahaya	:	H226 Cairan dan uap mudah menyala. H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup. H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara. H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius. H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing. H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.	
Pernyataan Kehati-hatian	:	Pencegahan: P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan yang panas. Dilarang merokok. P233 Jaga wadah tertutup rapat. P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima. P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan. P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api. P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis. P261 Hindari menghirup kabut atau uap. P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini. P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik. P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan. P280 Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung wajah. Respons: P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis. P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran. P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat. P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter. P331 JANGAN memancing muntah. P370 + P378 Pada kasus kebakaran : Gunakan pasir kering, bubuk kimia kering atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.	

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

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)
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0	≥ 60 - ≤ 100
poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy	9036-19-5	≥ 3 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	$\geq 2,5$ - < 3
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	$\geq 2,5$ - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	≥ 1 - < 3

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.

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: JANGAN memancing muntah. 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
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. Api bisa meluncur balik pada rentang jarak yang cukup panjang.
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. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Awasilah akan menumpuknya uap-uap yang membentuk konsentrasi yang dapat meledak. Uap-uap dapat menumpuk di tempat-tempat rendah. Keluarkan semua sumber penyulut api. Perhatikan arus api yang meluncur-balik.
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	: Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

penangkalan (containment) dan pembersihan

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 : Jangan sampai kena kulit dan mata. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Gunakan hanya di daerah yang berisi peralatan tahan api. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari bahan yang mudah-terbakar. Simpan di daerah yang dilengkapi dengan sprinkler (penyemprot air). Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan. Dilarang merokok.

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
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Pemasok
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (Kulit)	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	NAB	50 ppm 152 mg/m ³	ID OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

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 : Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.
alat bantu pernapasan yang sesuai:

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

Respirator dengan masker separuh wajah Kelas filter untuk respirator harus sesuai untuk konsentrasi maksimum yang diperkirakan dari zat pengkontaminasi (gas, uap, aerosol, partikel-partikel) yang mungkin timbul ketika menangani produk ini. Bila konsentrasi ini terlewati, alat pernapasan yang sangat lengkap (self contained) harus digunakan.	
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	: Selalu kenakan pelindung mata jika terdapat kemungkinan produk mengenai mata secara tidak sengaja. Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat Topeng-wajah
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	: Jernih agak keruh, cair
Warna	: kuning
Bau	: Data tidak tersedia
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/rentang	: Data tidak tersedia

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

Titik didih/rentang didih	:	Data tidak tersedia
Titik nyala	:	43 °C
		Metoda: Bejana tertutup Pensky-Martens
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	:	0,92 g/cm ³
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	tercampur sepenuhnya
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)		
Viskositas, dinamis	:	Data tidak tersedia
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.

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

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, jantan): 923 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : Perkiraan toksisitas akut: 2,21 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Metode kalkulasi

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 1.780 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Komponen:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 3.492 mg/kg

poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy:

Toksisitas oral akut : Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah satu kali penelanan.

lambda-cyhalothrin:

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

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

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

2-methylpropan-1-ol:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 24,6 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: uap
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2.000 - 2.460 mg/kg

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

Korosif/iritasi kulit

Komponen:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Hasil : Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

Spesies : Kelinci

Hasil : Iritasi ringan pada kulit

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Hasil : Mengiristasi kulit.

lambda-cyhalothrin:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

2-methylpropan-1-ol:

Hasil : Mengiristasi kulit.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Produk:

Spesies : Kelinci

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

Komponen:

poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy:

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

lambda-cyhalothrin:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

2-methylpropan-1-ol:

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Produk:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi

Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

Komponen:

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.

2-methylpropan-1-ol:

Spesies : Kelinci percobaan
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.
 Komentar : Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan yang serupa.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

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

Karsinogenisitas

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Toksisitas terhadap Reproduksi

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Komponen:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

lambda-cyhalothrin:

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

2-methylpropan-1-ol:

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

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

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

Bahaya aspirasi

Komponen:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Keracunan untuk ikan : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 9,2 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EL50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 3,2 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (ganggang hijau air tawar)): 2,9 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

NOELR (*Raphidocelis subcapitata* (ganggang hijau air tawar)): 1,0 mg/l
Titik akhir: Laju pertumbuhan
Waktu pemajanan: 72 h

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOELR (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 1,228 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOELR (*Daphnia magna* (Kutu air)): 2,144 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Evaluasi Ekotoksikologi

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

poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Pimephales promelas*): 8,9 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)): 26 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Evaluasi Ekotoksikologi

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

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

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

		EC50 (<i>Hyalella azteca</i>): 0,000002 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (ganggang hijau air tawar)): > 0,31 mg/l Waktu pemajanan: 96 h
Faktor M (Toksistas akuatik akut)	:	100.000
Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)	:	NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,000031 mg/l Waktu pemajanan: 300 d
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0,000002 mg/l Waktu pemajanan: 21 d
		NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,00022 µg/l Waktu pemajanan: 28 d
Faktor M (Toksistas akuatik kronis)	:	100.000
Toksistas ke mikroorganisme	:	EC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 3 h

2-methylpropan-1-ol:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 1.430 mg/l Waktu pemajanan: 96 h
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (<i>Daphnia pulex</i> (Kutu air)): 1.100 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	EC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (ganggang hijau air tawar)): 1.799 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 20 mg/l Waktu pemajanan: 21 d

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

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

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.

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

2-methylpropan-1-ol:

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

Potensi bioakumulasi

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

Bioakumulasi : Komentar: terbioakumulasi

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

lambda-cyhalothrin:

Distribusi antara : Komentar: Tak bergerak

kompartmenten-kompartmenten lingkungan

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

Efek merugikan lainnya

Komponen:

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).

2-methylpropan-1-ol:

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, pendauran-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.

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB	: UN 1993
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, LAMBDA-CYHALOTHRIN)
Kelas	: 3
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 3

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 1993
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: Flammable liquid, n.o.s. (SOLVENT NAPHTHA, LAMBDA-CYHALOTHRIN)
Kelas	: 3
Kelompok pengemasan	: III
Label	: Flammable Liquids
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 366
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	: 355
Bahaya lingkungan	: Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB	: UN 1993
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, LAMBDA-CYHALOTHRIN)
Kelas	: 3
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 3
Kode EmS	: F-E, <u>S-E</u>
Bahan pencemar laut	: Ya

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

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	---

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 : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/08/09
Format tanggal : ttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
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
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas
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;

ICON 2.5 EC

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/08/09	Nomor LDK: S159173596	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	--------------------------	--

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; 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