

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Cyantraniliprole 300g/L OD

Identifikasi lainnya : Zedelis 300 OD
Benevia EVO

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai insektisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : PT BINA GUNA KIMIA

Alamat : WISMA KODEL LANTAI 10 JALAN HR.RASUNA
SAID,KAV.B-4,KEL.SETIABUDI,KEC.SETIABUDI
KOTA ADM. JAKARTA SELATAN,PROV.DKI JAKAR
Indonesia

Telepon : +62 21-50890890

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau
kecelakaan, hubungi:
001-803-017-9114 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis:
0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Sensitisasi pada kulit : Subkategori 1B

Bahaya akuatik akut atau
jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau
jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0 Revisi tanggal: 2025/08/22 Nomor LDK: 50002726 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22

Piktogram bahaya :



Kata sinyal :

Awas

Pernyataan Bahaya :

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P261 Hindari menghirup kabut atau uap.
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 Gunakan sarung tangan pelindung.

Respons:

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
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.

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)
Cyantraniliprole	736994-63-1	≥ 25 -< 30
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	≥ 10 -< 30
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	≥ 1 -< 3
docusate sodium	577-11-7	≥ 1 -< 3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	< 10

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum :

Keluarlah dari daerah berbahaya.
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.
- Jika terhirup : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.
- Jika kontak dengan kulit : Cuci bersih dengan sabun dan air.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
- Jika tertelan : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- Perlindungan aiders pertama : Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata.
- Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa.
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Semburan air volume besar
Jangan menyebarkan bahan yang tumpah dengan aliran air bertekanan tinggi.
- Produk pembakaran berbahaya : Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif dan/atau beracun.
senyawa bromin
Nitrogen oksida (NOx)
Karbon oksida
Senyawa terklorinasi
Sulfur oksida
- Metode pemadaman khusus : Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.
Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang sepenuhnya tertutup.
Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.
Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan.
Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Pindahkan pekerja ke daerah yang aman.
Gunakan alat pelindung diri.
Jika dapat dilakukan dengan aman, hentikan kebocoran.
Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah.
Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi.
Tandai daerah yang terkontaminasi dengan papan tanda dan cegah akses bagi orang yang tidak berkepentingan.
Hanya orang yang berkepentingan yang dilengkapi dengan alat pelindung yang sesuai saja yang boleh masuk.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan.
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak yang berwenang.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi.
Kumpulkan tumpahan sebanyak mungkin dengan bahan penyerap yang sesuai.
Angkat dan pindahkan ke wadah yang sudah dilabel dengan benar.
Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Jangan menghirup uap/debu.
Hindari pemajanan (pemaparan) - dapatkan petunjuk khusus sebelum menggunakan.
Jangan sampai kena kulit dan mata.
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.
Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- nasional.
Orang yang kulitnya peka atau menderita asma, alergi, penyakit pernafasan kronis atau kambuhan seharusnya tidak dipekerjakan pada proses mana pun yang melewati persiapan ini.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.
Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.
Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.
- Informasi lebih lanjut tentang kondisi penyimpanan : Produk stabil dalam kondisi penyimpanan gudang normal.
Simpan dalam wadah tertutup dan berlabel. Ruang penyimpanan harus dibangun dari bahan yang tidak mudah terbakar, tertutup, kering, berventilasi dan dengan lantai kedap air, tanpa akses orang atau anak-anak yang tidak berwenang. Ruang hanya boleh digunakan untuk penyimpanan bahan kimia. Makanan, minuman, pakan dan benih tidak boleh ada. Tempat cuci tangan harus tersedia.
- Bahan harus dihindari : Jangan disimpan dekat asam.
- Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

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

Alat perlindungan diri

- Perlindungan pernapasan : Jika terjadi pemajanan pada kabut, semprotan, atau aerosol, pakailah pelindung pernapasan dan pakaian pelindung diri yang sesuai.
- Perlindungan tangan
Materi : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi penghalang, karet butil atau karet nitril.
- Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan dengan para produser sarung tangan pelindung.
- Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat
- Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian kedap-air

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.
Tindakan perlindungan diri	: Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja dengan menggunakan produk ini. Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar. Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan.
Tindakan higienis	: Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Jangan menghirup aerosol. Ketika menggunakan, jangan makan atau minum. Ketika menggunakan, jangan merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja. Lepaskan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang tercemar, termasuk bagian dalamnya, sebelum dipakai lagi.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Keadaan fisik	: cair
Bentuk	: Dispersi cair
Warna	: keputih-putihan
Bau	: Berbau sedikit / lemah
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: 4,59 Metoda: CIPAC MT 75.3 (larutan 1% di air)
Titik lebur/ rentang	: Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan /	: Data tidak tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Batas bawah daya terbakar

Tekanan uap : Data tidak tersedia

Kerapatan (densitas) uap relatif : Data tidak tersedia

Kerapatan (den-sitas) relatif : Data tidak tersedia

Densitas : 1,053 g/cm³

Kelarutan

Kelarutan dalam air : dapat terdispersi

Kelarutan dalam pelarut lain : Data tidak tersedia

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 : 730 mPa.s (20 °C)
6 rpm

745 mPa.s (40 °C)
6 rpm

Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : non-pengoksidasi

Tegangan permukaan : 37,9 mN/m, Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, A.5

Berat Molekul : Tidak berlaku

Ukuran partikel : Tidak berlaku

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

Stabilitas kimia : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Kondisi yang harus dihindari	:	Hindari suhu ekstrim. Hindari pembentukan aerosol. Lindungi dari embun beku, panas dan sinar matahari.
Bahan yang harus dihindari	:	Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

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

Toksisitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Toksisitas oral akut	:	LD50 (Tikus, betina): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 425 GLP: Ya Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut Komentar: tidak ada kematian
Toksisitas inhalasi akut	:	LC50: > 5,16 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut Komentar: tidak ada kematian
Toksisitas kulit akut	:	LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 GLP: Ya Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut Komentar: tidak ada kematian

Komponen:

Cyantraniliprole:

Toksisitas oral akut	:	LD50 (Mencit, betina): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 425 GLP: Ya
----------------------	---	---

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut
Komentar: tidak ada kematian

LD50 (Tikus, betina): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 425
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut
Komentar: tidak ada kematian

Toksikitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,2 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Komentar: tidak ada kematian

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut
Komentar: tidak ada kematian

Fatty acids, soya, Me esters:

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus): 5.000 - 15.000 mg/kg

Toksikitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2.000 mg/kg

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.300 mg/kg
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksikitas inhalasi akut : Komentar: Tidak diklasifikasikan

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2000 Miligram per kilogram
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

docusate sodium:

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.100 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut

Toksikitas inhalasi akut : Komentar: Data tidak tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci, jantan): > 10.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402

2-ethylhexan-1-ol:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, jantan): 2.047 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 4,3 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 3.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Penyebab iritasi kulit ringan

Komponen:

Cyantraniliprole:

Spesies : Kelinci
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi kulit
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit
GLP : Ya

Fatty acids, soya, Me esters:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Iritasi kulit

docusate sodium:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Iritasi kulit

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies : Kelinci

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
Komentar : Efek minimal yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Spesies : Kelinci
Hasil : iritasi ringan
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
GLP : Ya

Fatty acids, soya, Me esters:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Kelinci
Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Kelinci
Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

docusate sodium:

Spesies : Kelinci
Hasil : Risiko cedera serius pada mata.
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies : Kelinci
Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Sensitisasi saluran pernafasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Tipe Ujian	: Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Mencit
Metoda	: Pedoman Tes OECD 429
Hasil	: Produk ini merupakan sensitiser kulit, sub-kategori 1B.

Tipe Ujian	: Tes Buehler
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406
Hasil	: Bukan sensitizer kulit.

Komentar	: Menyebabkan sensitisasi.
----------	----------------------------

Komponen:

Cyantraniliprole:

Tipe Ujian	: Uji sendi limfa lokal
Rute eksposur	: Kulit
Spesies	: Mencit
Metoda	: Pedoman Tes OECD 429
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
GLP	: Ya

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
Rute eksposur	: Kulit
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
GLP	: Ya

Tipe Ujian	: Tes Buehler
Rute eksposur	: Kulit
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
GLP	: Ya

Fatty acids, soya, Me esters:

Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
-------	--

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
------------	---------------------

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies : Kelinci percobaan
 Metoda : Pedoman Tes OECD 406
 Hasil : Bukan sensitizer kulit.
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

docusate sodium:

Rute eksposur : Kena kulit
 Spesies : Manusia
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik
 Sistem uji: Salmonella typhimurium
 Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
 Metoda: Pedoman Tes OECD 471
 Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai mutasi balik
 Sistem uji: Escherichia coli
 Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
 Metoda: Pedoman Tes OECD 471
 Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
 Sistem uji: Lymphosit manusia
 Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
 Metoda: Pedoman Tes OECD 473
 Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
 Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
 Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis
 Metoda: Pedoman Tes OECD 476
 Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus
 Spesies: Mencit
 Rute aplikasi: Oral
 Metoda: Pedoman Tes OECD 474
 Hasil: Negatif
 GLP: Ya

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Uji pada kultur sel bakteri atau mamalia tidak menunjukkan efek mutagenik.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: asai mutasi balik

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

percobaan : Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh : Tipe Ujian: uji aberasi kromosom
mahluk hidup : Spesies: Tikus (pria dan wanita)
Rute aplikasi: Oral
Waktu pemajanan: 90 d
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

docusate sodium:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
percobaan : Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh : Komentar: Data tidak tersedia
mahluk hidup

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: asai mutasi balik
percobaan : Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh : Tipe Ujian: Uji mikronukleus
mahluk hidup : Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal
Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Spesies : Tikus, jantan
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 2 Tahun
NOAEL : 200 ppm
Metoda : Pedoman Tes OECD 453
Hasil : Negatif

Spesies : Tikus, betina
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 2 Tahun
NOAEL : 2.000 ppm
Metoda : Pedoman Tes OECD 453
Hasil : Negatif

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies : Mencit, pria dan wanita
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 18 Bulan
NOAEL : 7.000 ppm
Metoda : Pedoman Tes OECD 451
Hasil : Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

Fatty acids, soya, Me esters:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg berat badan
Hasil : Negatif
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 24 Bulan
Hasil : Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Pra-melahirkan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 1.000 mg/kg bb/hari
Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 1.000 mg/kg bb/hari
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Pra-melahirkan
Spesies: Kelinci
Rute aplikasi: Oral
Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 25 mg/kg bb/hari
Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 100 mg/kg bb/hari
Tanda-tanda: Mempengaruhi ibu hamil.
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Negatif

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: Tertelan
Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 400 mg/kg berat badan
Metoda: Pedoman Tes OECD 422
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 300 mg/kg berat badan
Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 600 mg/kg berat badan
Metoda: Pedoman Tes OECD 422
Hasil: Negatif

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

docusate sodium:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: Tertelan
Metoda: Pedoman Tes OECD 416
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas
Spesies: Tikus
Jangka waktu satu penerapan: 6 - 15 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan hanya ditemukan berkaitan dengan dosis tinggi yang toksik untuk ibu

2-ethylhexan-1-ol:

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Mencit
Rute aplikasi: Oral
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Negatif

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:**Cyantraniliprole:**

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

2-ethylhexan-1-ol:

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:**Cyantraniliprole:**

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

Toksistas dosis berulang**Komponen:****Cyantraniliprole:**

Spesies : Tikus
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 28 Days
Metoda : Pedoman Tes OECD 407
Tanda-tanda : peningkatan berat hati
Komentar : Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 6,9 - 168 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 90 Days
Metoda : OPPTS 870.3100
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

Spesies : Mencit, pria dan wanita
NOAEL : 1091,8 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 90 Days
Metoda : OPPTS 870.3100
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

Spesies : Anjing, pria dan wanita
NOAEL : 3,08 - 3,48 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 90 Days
Metoda : OPPTS 870.3150
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 8,3 - 106,6 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 2 yr
Metoda : OPPTS 870.4300
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

Spesies : Mencit, pria dan wanita
NOAEL : 768,8 - 903,8 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 18 Months
Metoda : OPPTS 870.4200
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

Spesies : Anjing, pria dan wanita
NOAEL : 5,67 - 6 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 1 yr
Metoda : OPPTS 870.4100
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 1000 mg/kg
Rute aplikasi : Kulit
Waktu pemajanan : 28 Days
Metoda : Pedoman Tes OECD 410
GLP : Ya
Tanda-tanda : Iritasi
Komentar : Memiliki efek toksikologi yang bersifat terbatas.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 9 Months
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, jantan
LOAEL : 286 mg/kg
Rute aplikasi : Kena kulit
Waktu pemajanan : 15 Days
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, pria dan wanita
NOAEL : 100 mg/kg bb/hari
LOAEL : 200 mg/kg bb/hari
Rute aplikasi : Mulut - infus
Waktu pemajanan : 28 - 54 Days
Metoda : Pedoman Tes OECD 422
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

docusate sodium:

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOAEL	: 750 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 d
Metoda	: Pedoman Tes OECD 408

2-ethylhexan-1-ol:

Spesies	: Tikus
	: 250 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 13 Weeks
Metoda	: Pedoman Tes OECD 408

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Zat tersebut tidak memiliki sifat yang terkait dengan potensi bahaya aspirasi.

Efek neurologis

Komponen:

Cyantraniliprole:

Tidak ada neurotoksisitas yang diamati dalam penelitian pada hewan.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar	: Data tidak tersedia
----------	-----------------------

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas

Produk:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 53 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Tipe Ujian: Static renewal test Metoda: Pedoman Tes OECD 203 GLP: Ya
----------------------	---

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,096 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes OECD 202 GLP: Ya
---	---

Toksisitas terhadap	: EyC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)):
---------------------	--

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

ganggang/tanaman air	kira-kira 6,6 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD GLP: Ya
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	: LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): > 750 mg/kg Titik akhir: Toksisitas oral akut Metoda: Pedoman Tes OECD 223 GLP: Ya LD50 (Apis mellifera L.): 0,59 µg/lebah Waktu pemajanan: 48 d Titik akhir: Toksisitas oral akut Metoda: Pedoman Tes OECD 213 LD50 (Apis mellifera L.): 1,06 µg/lebah Waktu pemajanan: 48 d Titik akhir: Toksisitas kontak akut Metoda: Pedoman Tes OECD 214 ER50 (Typhlodromus pyri.): > 1000 g/ha LR50 (Typhlodromus pyri.): > 1000 g/ha

Komponen:

Cyantraniliprole:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 12,6 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 72-1 GLP: Ya LC50 (Ictalurus punctatus (lele kanal)): > 10 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)): 0,0204 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 13 mg/l Waktu pemajanan: 72 h ErC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,278 mg/l Waktu pemajanan: 7 d EyC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,060 mg/l Waktu pemajanan: 7 d
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	: 10

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (Cyprinodon variegatus): 2,9 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,11 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1,01 mg/l
Waktu pemajanan: 90 d
Tipe Ujian: Tahap Kehidupan Awal
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 72-4
GLP: Ya
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,00656 mg/l
Titik akhir: Pertumbuhan
Waktu pemajanan: 21 d
Tipe Ujian: Pembaruan-Statis
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.1300
GLP: Ya
- LOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,00969 mg/l
Titik akhir: Pertumbuhan
Waktu pemajanan: 21 d
Tipe Ujian: Pembaruan-Statis
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.1300
GLP: Ya
- NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,00447 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
- NOEC (Americamysis bahia (udang mysid)): 0,72 mg/l
Titik akhir: reproduksi
Waktu pemajanan: 35 d
Tipe Ujian: Tes flow-through
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 72-4
GLP: Ya
- Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 10
- Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 1.000 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 222
GLP: Ya
- Metoda: Pedoman Tes OECD 216
Komentar: Tidak ada efek samping yang signifikan pada mineralisasi Nitrogen.
- Metoda: Pedoman Tes OECD 217
Komentar: Tidak ada efek merugikan yang signifikan pada mineralisasi karbon.
- Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 0,0934 µg/lebah
Waktu pemajanan: 72 h

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Titik akhir: Toksisitas kontak akut
Metoda: Pedoman Tes OECD 214
GLP: Ya

LD50 (*Apis mellifera* (Lebah)): > 0,1055 µg/lebah
Waktu pemajanan: 48 h
Titik akhir: Toksisitas oral akut
Metoda: Pedoman Tes OECD 213
GLP: Ya

LD50 (*Colinus virginianus*): > 2.250 mg/kg
Titik akhir: Toksisitas oral akut
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.2100
GLP: Ya

NOEC (*Anas platyrhynchos* (bebek alabio)): 1.000 ppm
Titik akhir: Tes reproduksi
Metoda: Pedoman Tes OECD 206
GLP: Ya

Fatty acids, soya, Me esters:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan): > 1.000 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (*Leuciscus idus*): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Metoda: ISO 7346/2

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Binatang berkulit keras (Crustacean)): 800 - 5.243 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Danio rerio* (Ikan zebra)): 10 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

LC50 (*Pimephales promelas*): 4,6 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 3,5 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau)): 7,9 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau)): 65,4 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 1,65 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 1,18 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Toksistas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): 500 mg/l
Waktu pemajanan: 3 h
Metoda: Pedoman Tes OECD 209
- Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (*Eisenia fetida* (Cacing tanah)): 1.000 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 207
- Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (*Colinus virginianus* (burung puyuh bobwhite)): 1.356 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 223
- docusate sodium:**
- Keracunan untuk ikan : LC50 (*Danio rerio* (Ikan zebra)): 49 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, C.1
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 15,2 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, C.2
- Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau)): 82,5 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h
Metoda: Peraturan (EC) No. 440/2008, Lampiran, C.3
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : EC10 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 9 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d
Metoda: Pedoman Tes OECD 211
- Toksistas ke mikroorganisme : EC50 (*Pseudomonas putida*): 164 mg/l
Waktu pemajanan: 16,5 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

EC10 (*Pseudomonas putida*): 122 mg/l
Waktu pemajanan: 16,5 h

2-ethylhexan-1-ol:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Leuciscus idus*): 17,1 - 28,2 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)): 39 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau)): 3,2 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau)): 11,5 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sianobakterium)): 16,6 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Produk:

Daya hancur secara biologis : Komentar: Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri.

Komponen:

Cyantraniliprole:

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

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur (DT50): 9,09 - 37,7 d
Komentar: Air tawar

Degradasi setengah umur (DT50): 76,6 - 119 d
Komentar: Tanah

Degradasi setengah umur (DT50): 22,8 - 25,1 d
Komentar: sistem keseluruhan

Fatty acids, soya, Me esters:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Metoda: Pedoman Tes OECD 301E

docusate sodium:

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.
Degradasi biologis: 91 %
Waktu pemajanan: 28 d

2-ethylhexan-1-ol:

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

Potensi bioakumulasi

Produk:

Bioakumulasi : Komentar: Data tidak tersedia

Komponen:

Cyantraniliprole:

Bioakumulasi : Spesies: *Lepomis macrochirus* (Ikan bluegill sunfish)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 1
Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1,97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)
pH: 9

Fatty acids, soya, Me esters:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 70,79
Metoda: QSAR

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4,77 (25 °C)

docosate sodium:

Bioakumulasi : Komentar: Tidak berlaku

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1,998 (20 °C)

2-ethylhexan-1-ol:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,9 (25 °C)

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Mobilitas dalam tanah

Produk:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri.

Komponen:

Cyantraniliprole:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38
Kd: 3,73 ml/g
Komentar: Mobil di tanah

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus penanganan atau pembuangan yang tidak profesional. Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah. Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Kemasan yang tidak dikosongkan dengan benar harus dibuang sebagai produk yang tidak terpakai. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
Kelas : 9

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Kelompok pengemasan : III
Label : 9
Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

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

(Cyantraniliprole)

Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964
Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

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

(Cyantraniliprole)

Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : 9
Kode EmS : F-A, S-F
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

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

TCSI : Tidak sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

DSL : Produk ini mengandung bahan kimia yang dikecualikan dari persyaratan Inventaris CEPA DSL. Ini diatur sebagai pestisida yang tunduk pada persyaratan Undang-Undang Produk Pengendalian Hama (PCPA). Bacalah label PCPA, yang disahkan berdasarkan Undang-Undang Produk Pengendalian Hama, sebelum menggunakan atau menangani produk pengendalian hama ini.

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Tidak sesuai dengan inventaris

PICCS : Tidak sesuai dengan inventaris

IECSC : Tidak sesuai dengan inventaris

NZIoC : Tidak sesuai dengan inventaris

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/08/22

Format tanggal : tttt/bb/hh

Cyantraniliprole 300g/L OD

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/22	Nomor LDK: 50002726	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/22
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

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; 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

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID