

# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

#### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Diflubenzuron Formulation

Identifikasi lainnya : Magnum (A007704)

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : MSD

Alamat : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Telepon : 908-740-4000

Nomor telepon darurat : 1-908-423-6000

Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

#### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Kerusakan mata serius/iritasi

pada mata

Kategori 1

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 : H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P280 Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka.

Respons:

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.

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)
Nonilfenol, teretoksilasi	9016-45-9	>= 3 -< 10
N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-	35367-38-5	>= 2.5 -< 10
difluorobenzamida		

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera

dapatkan nasihat medis.

Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah

pertolongan medis.

Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.

Tangani secara medis jika muncul gejala.

Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan

banyak air.

Tangani secara medis jika muncul gejala.

Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air

selama sekurangnya 15 menit.

Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.

Segera panggil dokter.

Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

Tangani secara medis jika muncul gejala. Berkumurlah dengan air hingga bersih.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun

tertunda

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

2/15



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan

menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika

ada potensi paparan (lihat bagian 8).

Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

#### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

: Semprotan air

Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO2) Bahan kimia kering

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Tidak ada yang diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

membahayakan kesehatan.

Produk pembakaran

berbahaya

: Karbon oksida

Senyawa klorin Nitrogen oksida (NOx) Senyawa fluorina

Oksida logam

Senyawa-senyawa phosphorus

Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila

aman untuk melakukannya.

Lakukan evakuasi dari wilayah ini.

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

Gunakan alat pelindung diri.

#### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Gunakan alat pelindung diri.

Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).

Langkah-langkah

pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak).

Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang

signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan Serap dengan bahan penyerap yang kering.

Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang



## **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul

dalam wadah yang sesuai.

Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap

yang sesuai.

Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda

lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang

dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang

berlaku.

Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang

ketentuan lokal atau nasional tertentu.

#### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL

PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.

Langkah-langkah : Jangan menghirup kabut atau uap.

pencegahan untuk Jangan sampai tertelan. penanganan yang aman Jangan sampai kena mata.

Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara

berulang.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan

di tempat kerja

Jaga wadah tertutup rapat.

Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan

sekitar.

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.

Jaga agar tetap tertutup rapat.

Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:

Oksidator kuat

#### 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
N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida	35367-38-5	TWA	100 μg/m3 (OEB 2)	Internal

Pengendalian teknik yang

sesuai

: Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang sesuai untuk mengendalikan konsentrasi senyawa di udara

(misalnya koneksi cepat anti tetes).



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 Revisi tanggal: Nomor LDK: 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

> Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.

> Teknologi penahanan yang sesuai untuk mengendalikan senyawa diperlukan untuk mengendalikan sumber dan dan mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka).

Minimalkan penanganan terbuka.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak

tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan,

gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe

Komentar

Perlindungan tangan

Satu jenis debu partikulat

Materi Sarung tangan tahan bahan kimia

Perlindungan mata Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping

atau kacamata goggle.

Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang

Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.

sesuai.

Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi

mengenai wajah secara langsung.

Seragam kerja atau jas laboratorium. Perlindungan kulit dan tubuh

> Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakajan sekali pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar

pada senyawa.

Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk

menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.

Tindakan higienis Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama

penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan

pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.

Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup

peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai,

prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan

penggunaan kendali administratif.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : Larutan berair, suspensi



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2024/01/25 3.1 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

Warna Data tidak tersedia

Bau Data tidak tersedia

Ambang Bau Data tidak tersedia

pН Data tidak tersedia

Titik lebur/titik beku Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih Data tidak tersedia

Titik nyala Data tidak tersedia

Data tidak tersedia Laju penguapan

Flamabilitas (padatan, gas) Tidak berlaku

Flamabilitas (cair) 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

Kerapatan (den-sitas) relatif

relatif

Data tidak tersedia

Data tidak tersedia

**Densitas** Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Tidak berlaku

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

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.



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2024/01/25 3.1 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

Berat Molekul Data tidak tersedia

Ukuran partikel Tidak berlaku

#### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia Stabil pada kondisi normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Kondisi yang harus dihindari Tidak ada yang diketahui.

Bahan yang harus dihindari Oksidator

Produk berbahaya hasil

penguraian

Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute Penghirupan Kena kulit paparan

Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata

#### **Toksisitas akut**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:** 

Toksisitas oral akut Perkiraan toksisitas akut: > 2,000 mg/kg

Metoda: Metode kalkulasi

Komponen:

Nonilfenol, teretoksilasi:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 500 - 2,000 mg/kg

N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Toksisitas oral akut LD50 (Tikus): 4,640 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut LC50 (Tikus): > 2.49 mg/l

Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403

Toksisitas kulit akut LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

#### Komponen:

#### Nonilfenol, teretoksilasi:

Spesies : Kelinci

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

# N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Spesies : Kelinci

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

## Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

#### Komponen:

#### Nonilfenol, teretoksilasi:

Spesies : Kelinci

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

#### N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Spesies : Kelinci

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

#### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

## Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

#### Nonilfenol, teretoksilasi:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi

Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan

Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

## N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Tipe Ujian : Tes Buehler Rute eksposur : Kena kulit

Spesies : Kelinci percobaan Metoda : Pedoman Tes OECD 406

Hasil : Negatif



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

#### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# Komponen:

Nonilfenol, teretoksilasi:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji kematian dominan hewan pengerat (sel nutfah)

(in vivo)

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal

Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 104 minggu
Hasil : Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Mempengaruhi : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

perkembangan janin Spesies: Kelinci

Rute aplikasi: Tertelan



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

Hasil: Negatif

#### Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

#### N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Rute eksposur : Tertelan

Organ-organ sasaran : Darah, limpa, Hati

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >10 hingga 100 mg/kg berat

badan.

Rute eksposur : penghirupan (debu/kabut/asap)

Organ-organ sasaran : Darah, limpa, Hati

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >0,02 hingga 0,2 mg/l/6 jam/d.

Rute eksposur : Kena kulit

Organ-organ sasaran : Darah, limpa, Hati

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi >20 hingga 200 mg/kg bw.

#### Toksisitas dosis berulang

#### Komponen:

## N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Spesies : Tikus LOAEL : 81 mg/kg Rute aplikasi : Tertelan Waktu pemajanan : 28 Hr

Spesies : Kelinci
NOAEL : > 322 mg/kg
Rute aplikasi : Kena kulit
Waktu pemajanan : 28 Hr

Spesies : Tikus NOAEL : > 0.1 mg/l

Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)

Waktu pemajanan : 28 Hr

#### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

#### 12. INFORMASI EKOLOGI

#### **Ekotoksisitas**

#### Komponen:

Nonilfenol, teretoksilasi:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Pimephales promelas): > 0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): > 0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

ErC50 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): > 1 -

10 ma/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC10 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): > 1 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Faktor M (Toksisitas akuatik : 1

akut)

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): > 0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajanan: 100 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

dalam air (Toksisitas kronis)

NOEC (Mysidopsis bahia): > 0.001 - 0.01 mg/l

Waktu pemajanan: 28 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Faktor M (Toksisitas akuatik 10

kronis)

# N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Keracunan untuk ikan LC50 (Cyprinodon variegatus): > 0.13 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00026 mg/l

Waktu pemajanan: 48 jam

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): > 0.2

ma/l

Waktu pemajanan: 72 jam

Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

Faktor M (Toksisitas akuatik 1,000

akut)

Keracunan untuk ikan NOEC (Pimephales promelas): 0.1 mg/l

(Toksisitas kronis) Waktu pemajanan: 35 hr

Derajat racun bagi daphnia NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00004 mg/l

dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

Waktu pemajanan: 21 hr

dalam air (Toksisitas kronis)

Faktor M (Toksisitas akuatik 1,000

kronis)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Nonilfenol, teretoksilasi:

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

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 301

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Nonilfenol, teretoksilasi:

Koefisien partisi (n-: log Pow: 4.48

oktanol/air)

N-[[(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamida:

Bioakumulasi Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 78 - 360

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: < 4

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.

Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah Kemasan yang telah



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

tercemar yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak

terpakai.

#### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### Regulasi Internasional

**UNRTDG** 

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III Label : 9

Label : 9 Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082

Nama pengapalan yang : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

sesuai berdasarkan PBB

(N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

Label : Miscellaneous

Petunjuk pengemasan : 964

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : 964

(pesawat penumpang)

Bahaya lingkungan : Ya

**Kode-IMDG** 

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide)

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.



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

#### 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

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:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

**16. INFORMASI LAIN** 

Revisi tanggal : 2024/01/25

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang :

digunakan dalam penyusunan LDK Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,

http://echa.europa.eu/

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya



# **Diflubenzuron Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/22 3.1 2024/01/25 10807991-00005 Tanggal penerbitan pertama: 2022/07/05

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil: ASTM - Masyarakat Amerika untuk Penguijan 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 Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID