

# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

#### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Identifikasi lainnya : EXZOLT (A011389)

**EXZOLT FLURALANER ORAL SOLUTION FOR CHICKENS** 

(85688)

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

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

Kategori 1

**Elemen label GHS** 

Piktogram bahaya

\*

Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons:

P391 Kumpulkan tumpahan.



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

#### 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)
Fluralaner	864731-61-3	>= 0.25 -< 2.5

#### 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.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

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

banyak air.

Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

Cari dan dapatkan bantuan medis.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi. Siram mata dangan air sebagai tindakan pencagahan

Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.

Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak

kunjung hilang.

Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

Cari dan dapatkan bantuan medis. Berkumurlah dengan air hingga bersih.

Tidak ada yang diketahui.

Kumpulan gejala / efek

terpenting, baik akut maupun

tertunda

riuak ada yang dikelandi.

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 : Ser

sesuai

Semprotan air

Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO2)

Bahan kimia kering

Media pemadaman yang : Tidak ada yang diketahui.



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

tidak sesuai

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Produk pembakaran

berbahaya

Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

membahayakan kesehatan.

Karbon oksida Senvawa klorin

Senyawa fluorina

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 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



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL

PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Langkah-langkah : Hindarkan inhalasi yang atau kabut.

Langkah-langkah : Hindarkan inhalasi uap atau kabut.

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

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

sekitar

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Bahan harus dihindari

Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar. Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

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	
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 μg/m3 (OEB 2)	Internal	
	Informasi lebih lanjut: Kulit				
		Batas diseka	1000 μg/100 cm <sup>2</sup>	Internal	

Pengendalian teknik yang

sesuai

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

(misalnya koneksi cepat anti tetes).

Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan

prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan

lingkungan hidup.

Tindakan operasi di laboratorium tidak memerlukan peralatan

penahanan khusus.

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 : Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap

organik

Perlindungan tangan

Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

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

sesuai.

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

mengenai wajah secara langsung.

Perlindungan kulit dan tubuh

Tindakan higienis

Seragam kerja atau jas laboratorium.

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 : cair

Warna : kuning

Bau : Data tidak tersedia

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : Data tidak tersedia

Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih : Data tidak tersedia

Titik nyala : 103 °C

Laju penguapan : Data tidak tersedia

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



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2024/07/23 3.3 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

Kerapatan (densitas) uap

Data tidak tersedia

Data tidak tersedia

Kerapatan (den-sitas) relatif Data tidak tersedia

**Densitas** 1,045 kg/m3 (25 °C)

Kelarutan

Kelarutan dalam air larut

Koefisien partisi (n-Tidak berlaku

oktanol/air)

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, dinamis 0.145 Pas (25 °C)

Viskositas, kinematis 139 mm2/dt ( 25 °C)

Sifat peledak Tidak mudah meledak

Sifat oksidator Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.

Berat Molekul Tidak berlaku

Karakteristik partikel

Ukuran partikel Tidak berlaku

#### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia Stabil pada kondisi normal. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

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 Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

penguraian

# 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute Penghirupan

Kena kulit paparan

Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

#### Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

Fluralaner:

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

Komentar: Tidak teramati adanya mortalitas pada dosis ini. Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

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

Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang

signifikan

#### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

Fluralaner:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

#### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

Fluralaner:

Spesies : Kelinci

Hasil : Iritasi ringan pada mata

#### 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:

#### Fluralaner:

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi

Rute eksposur : Kulit

Spesies : Kelinci percobaan Hasil : Bukan sensitizer kulit.

# Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

Komponen:

Fluralaner:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Limfoma Tikus

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kelainan kromosom

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit

Tipe sel: Sumsum tulang Rute aplikasi: Oral Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Fluralaner:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Data tidak tersedia

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Fluralaner:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral

Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 50 mg/kg berat badan Toksisitas umum F1: LOAEL: 100 mg/kg berat badan Hasil: Tidak mempengaruhi fertilitas., Kehilangan pascaimplantasi., Efek neonatal yang merugikan.

Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi

Spesies: Anjing Rute aplikasi: Oral

Fertilitas: NOAEL: 75 mg/kg berat badan

Hasil: Tidak ditemukan efek terhadap fertilitas dan

pertumbuhan dini embrio.

Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang

signifikan

Mempengaruhi perkembangan janin

Tipe Ujian: Perkembangan

Spesies: Tikus



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

Rute aplikasi: Oral

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 100 mg/kg

berat badan

Hasil: Efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan hanya ditemukan berkaitan dengan dosis tinggi yang toksik untuk ibu, Tidak ada efek teratogenik.

Tipe Ujian: Perkembangan

Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 10 mg/kg

berat badan

Hasil: Malformasi rangka., Malformasi organ dalam.

Komentar: Toksisitas ibu yang diamati.

Tipe Ujian: Perkembangan

Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Kulit

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 100 mg/kg

berat badan

Hasil: Malformasi rangka.

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi Diduga dapat merusak janin.

## 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.

# Toksisitas dosis berulang

#### Komponen:

#### Fluralaner:

Spesies: AnjingNOAEL: 1 mg/kgRute aplikasi: OralWaktu pemajanan: 52 MgOrgan-organ sasaran: Hati

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Spesies : Anak anjing LOAEL : 56 - 280 mg/kg

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 24 Mg Tanda-tanda : Diare

Spesies : Tikus LOAEL : 400 mg/kg Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 90 Hr

Organ-organ sasaran : Hati, kelenjar timus



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 Revisi tanggal: 2024/07/23 3.3 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

**Spesies** Tikus NOAEL 500 mg/kg Rute aplikasi Kulit Waktu pemajanan 90 Hr Organ-organ sasaran Hati

Komentar Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

#### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

# Fluralaner:

Tidak berlaku

#### Pengalaman dengan eksposur manusia

#### Komponen:

Fluralaner:

Kena kulit Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada kulit. Komentar: Dapat menyebabkan iritasi mata. Kena mata

## 12. INFORMASI EKOLOGI

#### **Ekotoksisitas**

#### Komponen:

Fluralaner:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 0.0488

mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

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)): > 0.015 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut

dalam air

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >= 0.08 mg/l

Waktu pemajanan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Zebrafish): >= 0.049 mg/l

Waktu pemajanan: 21 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 204

Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 Revisi tanggal: Nomor LDK: 2024/07/23 3.3 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0736 μg/l

Waktu pemaianan: 21 hr

Metoda: Pedoman Tes OECD 211

dalam air (Toksisitas kronis)

Faktor M (Toksisitas akuatik 1.000

kronis)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Fluralaner:

Bioakumulasi Spesies: Zebrafish

> Faktor Biokonsentrasi (BCF): 79.4 Metoda: Pedoman Tes OECD 305

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

log Pow: 4.5

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Fluralaner:

Distribusi antara

log Koc: 4.1

kompartemen-kompartemen

lingkungan

Efek merugikan lainnya

Komponen:

Fluralaner:

Hasil dari asesmen PBT dan : Zat tidak bersifat persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT).

vPvB

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.

Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah

tercemar

Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah

yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak

terpakai.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

**UNRTDG** 

Nomor PBB : UN 3082

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Fluralaner)

Kelas : 9

Kelompok pengemasan : III

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

(Fluralaner)

Kelampak pangamasan : III

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.

(Fluralaner)

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



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

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 : 2024/07/23

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

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



# Fluralaner (with Vitamin E) Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/03/22 3.3 2024/07/23 914881-00022 Tanggal penerbitan pertama: 2016/10/05

Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium vang 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