

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Fluralaner Injection Diluent Formulation  
Identifikasi lainnya : Sterile Vehicle for Bravecto Quantum (A011993)

#### Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : MSD  
Alamat : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Telepon : +1-908-740-4000  
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

Sensitasi pada kulit : Kategori 1

#### Elemen label GHS

Piktogram bahaya :

Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
P261 Hindari menghirup kabut atau uap.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P280 Gunakan sarungtangan pelindung.

#### Respons:

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam:  
Cari pertolongan medis.  
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci  
sebelum dipakai kembali.

### 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) |
|----------------|----------|---------------------|
| Benzil alkohol | 100-51-6 | >= 1 - < 10         |

## 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 : 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.  
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.
- 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.  
Tangani secara medis jika muncul gejala.  
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- 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 : Semprotan air

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 3512904-00014 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

|   |   |
|---|---|
| sesuai  | Busa tahan-alkohol<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Oksida logam   |
| 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 |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

|              |                               |                             |   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Versi<br>5.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>3512904-00014 | Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28<br>Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---|

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 Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman | : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.<br>: Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.<br>Hindari menghirup kabut atau uap.<br>Jangan sampai tertelan.<br>Jangan sampai kena mata.<br>Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja<br>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.   |
| Bahan harus dihindari   | : Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.<br>: Tidak ada larangan khusus menyangkut penyimpanan dengan produk lain.  |

### 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

#### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

|  |   |
|--|---|
| <b>Pengendalian teknik yang sesuai</b> | : Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang sesuai untuk mengendalikan konsentrasi senyawa di udara (misalnya koneksi cepat anti tetes).<br>Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.<br>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 uap organik   |
| Perlindungan tangan     |   |
| Materi                  | : Sarung tangan tahan bahan kimia   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Perlindungan mata            | : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle.<br>Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang sesuai.<br>Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.  |
| Perlindungan kulit dan tubuh | : Seragam kerja atau jas laboratorium.  |
| Tindakan higienis            | : Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.<br>Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.<br>Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.<br>Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.<br>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   | : keputih-putihan     |
| Bau   | : sangat ringan       |
| Ambang Bau  | : Data tidak tersedia |
| pH  | : 7.0 - 7.4           |
| Titik lebur/titik beku                                | : Data tidak tersedia |
| Titik didih awal/rentang didih                        | : Data tidak tersedia |
| Titik nyala   | : Data tidak tersedia |
| Laju penguapan  | : Data tidak tersedia |
| Flamabilitas (padatan, gas)                           | : Data tidak tersedia |
| Flamabilitas (cair)                                   | : Data tidak tersedia |
| Tertinggi batas ledakan /<br>Batas atas daya terbakar | : Data tidak tersedia |
| Terendah batas ledakan /<br>Batas bawah daya terbakar | : Data tidak tersedia |
| Tekanan uap   | : Data tidak tersedia |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

|   |  |
|---|--|
| Kerapatan (densitas) uap relatif                        | : Data tidak tersedia  |
| Kerapatan (den-sitas) relatif                           | : Data tidak tersedia  |
| Densitas  | : 1.013 g/cm <sup>3</sup>  |
| 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. |
| Berat Molekul   | : Data tidak tersedia  |
| Karakteristik partikel                                  |  |
| 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 | : Tidak ada yang diketahui.                             |
| Kondisi yang harus dihindari                                   | : Tidak ada yang diketahui.                             |
| Bahan yang harus dihindari                                     | : Tidak ada.  |
| Produk berbahaya hasil penguraian                              | : Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui. |

---

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Informasi tentang rute paparan | : Penghirupan<br>Kena kulit<br>Tertelan<br>Kontak dengan mata/Kena mata |
|--------------------------------|---|

#### Toksitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 3512904-00014 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

### Produk:

Toksitas oral akut : Perkiraan toksitas akut: > 2,000 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

### Komponen:

#### **Benzil alkohol:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Toksitas oral akut     | : | LD50 (Tikus): 1,200 mg/kg   |
| Toksitas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus): > 5.4 mg/l<br>Waktu pemajangan: 4 jam<br>Menguji atmosfir: debu/kabut<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 403<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas penghirupan akut |

#### **Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Benzil alkohol:**

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

#### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Benzil alkohol:**

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

#### **Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

##### **Sensitisasi pada kulit**

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

##### **Sensitisasi saluran pernafasan**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Benzil alkohol:**

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Tipe Ujian    | : | Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui alergi dan iritasi (HRIPT) |
| Rute eksposur | : | Kena kulit   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Spesies  | : | Manusia  |
| Hasil    | : | positif  |
| Evaluasi | : | Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang rendah hingga menengah pada manusia |

### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Komponen:**

##### **Benzil alkohol:**

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Genotoksitas dalam tabung percobaan   | : | Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)<br>Hasil: Negatif  |
| Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup | : | Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)<br>Spesies: Mencit<br>Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal<br>Hasil: Negatif |

### **Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Komponen:**

##### **Benzil alkohol:**

|                 |   |                      |
|-----------------|---|----------------------|
| Spesies         | : | Mencit               |
| Rute aplikasi   | : | Tertelan             |
| Waktu pemajaman | : | 103 minggu           |
| Metoda          | : | Pedoman Tes OECD 451 |
| Hasil           | : | Negatif              |

### **Toksitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Komponen:**

##### **Benzil alkohol:**

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Dampak pada kesuburan           | : | Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : | Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Mencit<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

### **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:**

##### **Benzil alkohol:**

|                  |   |                               |
|------------------|---|-------------------------------|
| Spesies          | : | Tikus                         |
| NOAEL            | : | 1.072 mg/l                    |
| Rute aplikasi    | : | penghirupan (debu/kabut/asap) |
| Waktu pemajangan | : | 28 Hr                         |
| Metoda           | : | Pedoman Tes OECD 412          |

### **Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

#### **Ekotoksisitas**

#### **Komponen:**

##### **Benzil alkohol:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Keracunan untuk ikan  | : | LC50 (Pimephales promelas): 460 mg/l<br>Waktu pemajangan: 96 jam  |
| Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air                     | : | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 230 mg/l<br>Waktu pemajangan: 48 jam<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 202                         |
| Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air  | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 770 mg/l<br>Waktu pemajangan: 72 jam<br>Metoda: Pedoman Tes 201 OECD |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 310 mg/l<br>Waktu pemajangan: 72 jam<br>Metoda: Pedoman Tes 201 OECD |
| Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) | : | NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 51 mg/l<br>Waktu pemajangan: 21 hr<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 211                           |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### **Benzil alkohol:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 92 - 96 %  
Waktu pemajangan: 14 hr

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

##### **Benzil alkohol:**

Koefisien partisi (n-octanol/air) : log Pow: 1.05

### 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.  
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

#### **UNRTDG**

Nomor PBB : Tidak berlaku  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
Kelas : Tidak berlaku  
Risiko tambahan : Tidak berlaku  
Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
Label : Tidak berlaku  
Bahaya lingkungan : Tidak

#### **IATA - DGR**

No. PBB/ID : Tidak berlaku  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
Kelas : Tidak berlaku

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

Risiko tambahan : Tidak berlaku  
Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
Label : Tidak berlaku  
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : Tidak berlaku  
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : Tidak berlaku

### Kode-IMDG

Nomor PBB : Tidak berlaku  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
Kelas : Tidak berlaku  
Risiko tambahan : Tidak berlaku  
Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
Label : Tidak berlaku  
Kode EmS : Tidak berlaku  
Bahan pencemar laut : Tidak berlaku

### 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

Tidak berlaku

---

## 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 inventarisasi berikut:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 3512904-00014 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

AICS : belum ditentukan  
DSL : belum ditentukan  
IECSC : belum ditentukan

---

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/04/14

#### 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/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

Format tanggal : ttt/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 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 Teramat; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramat; 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Fluralaner Injection Diluent Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
3512904-00014

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/10/08

---

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